��#ࡱ#�################>###�� #################�###########�#######����####�###�###�###�###�###�###�###�###�###P###�###R###�###T###�###������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������#7 ###�#�###############E�####bjbjU#U################### ###�###7|##7|###�######7###############�###Y###��##########��##########��##################l#####�#######�###�#######�#######t#######t#######t###############x#######

#######

#######

###�###�$##

###�%##�###x#######5I##t###`&######n1######n1######n1#######2######�B######�B##

####C######�H######�H######�H######�H######�H######�H######�H##$###�J## ###�L##l###�H######################t#######

C######################�@######�A##�###

C######

C######�H######�C######�#######�#######n1###############2##�###�H######�C######�C######�C######

C######�###"###n1######(###�###�1##�###�H##############�C######################################################

C######�H######�C##�###�C######�E##:###nF##^###�###r#######^###########################################################�G######�1######T&##

###�m��e#�#x###�###

#######

C######�G##

###########�G##�####I##0###5I######�G##

###5M######

C##�###5M######�G######�C######x#######x#######�#######�#######�#######�#########�###Ancient Chinese Mirrors: Reflections of LifeMirrors, Minds, and MetaphorsErin M. ClineDepartment of Philosophy and Department of Religious Studies, University of OregonAs most scholars of classical Chinese philosophy are well aware, the Zhuangzi and the Xunzi both make use of the metaphor of the heart-mind (xin# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_01i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) as a mirror. For Zhuangzi, a heart-mind like a mirror constitutes the ideal state of unity with the Way: "The sage's heart-mind in stillness is the mirror of Heaven and earth, the glass of the ten thousand things."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f1" #1# For Xunzi, one must have a heart-mind like a mirror in order to learn about the Way. Just as a pan of water can be "clear and pure enough to see your beard and eyebrows and to examine the lines on your face," so, too, can the heart-mind be clear and pure enough to respond appropriately to learning.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f2" #2# A number of scholars have discussed the significance of the mirror metaphor in these and other Chinese texts.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f3" #3# It may be of particular interest to comparative philosophers that the mirror metaphor is not confined to the Chinese tradition. S�ren Kierkegaard is one example of a Western philosopher who used this metaphor, maintaining that the properly attuned heart "mirrors" the Good: "As the sea mirrors the elevation of heaven in its pure depths, so may the heart when it is calm and deeply transparent mirror the divine elevation of the Good in its pure depths."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f4" #4# Richard Rorty, too, makes use of the mirror metaphor in his work, Philosophy and the Mirror of Nature, arguing that "The picture which holds traditional philosophy captive is that of the mind as a great mirror, containing various representations�some accurate, some not�and capable of being studied by pure, non-empirical methods."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f5" #5#What should comparative philosophers learn from the shared use of metaphors across different cultural and philosophical traditions? In his recent work, Edward Slingerland suggests that the shared use of metaphors across different cultural, philosophical, and religious contexts points toward deeper similarities between what may at first appear to be contrasting views.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f6" #6# In this article, by comparing the mirror metaphor in Zhuangzi, Xunzi, Kierkegaard, and Rorty, I argue that a properly contextualized comparison of different uses of a metaphor sometimes uncovers more differences than similarities between philosophical views. I begin by discussing the uses of the mirror metaphor in the Zhuangzi and the Xunzi. I then turn to the uses of the metaphor in the work of Kierkegaard and Rorty, focusing on what makes their understanding of the mirror metaphor distinctively Western, thereby marking a contrast to Chinese understandings. In the final part of this article I discuss Slingerland's suggestion that shared metaphors indicate deeper similarities between views, and I show how the foregoing comparative analysis constitutes a counterexample to his view. I aim to show that an analysis of different understandings of the same metaphor is one way of coming to appreciate features of cultural, philosophical, and religious views that might otherwise be overlooked, but that these features are [End Page 337] appreciated primarily as a result of the differences between the uses of the metaphor under study.The Mirror Metaphor in the ZhuangziQuite early in China's history, mirrors were seen as possessing great religious significance. Instead of passively reflecting the objects that came before them, mirrors were thought to respond to their environment in active and dynamic ways, evidencing a mysterious power. Some of the earliest recorded references to bronze mirrors (jian# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_02i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) are found in the Zuozhuan (Commentary of Zuo). The Zhouli and the Huainanzi both refer to the use of bronze mirrors and concave mirrors (fu sui# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_03i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###or yang sui# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_04i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) in ceremonial practices.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f7" #7# Mirrors came to be seen as active, responsive objects because they could be used to produce fire and water. When placed outside, concave mirrors focused sunlight to produce fire, while bronze mirrors gathered condensation in the light of the moon. But it was not simply the fact that mirrors had the power to gather or produce that made them objects of religious significance in ancient China; it was what they produced. Water and fire were thought to be the pure essences of yin and yang, respectively, and the fact that mirrors appeared to draw these substances from the sun and moon reinforced the cosmological power that was already associated with them. Mirrors were seen as responding to their environment by collecting water and fire, which is why, as Philip J. Ivanhoe has noted, mirrors came to be seen as offering "the paradigm for proper responsiveness: they reflect the true essence of the ultimate yin and yang�the alpha and omega of phenomena in early Chinese cosmology."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f8" #8#In his essay "A Metaphorical Analysis of the Concept of Mind in the Chuang Tzu," Harold Oshima writes that because the ancient Chinese saw mirrors as symbolizing a powerful connection to the powers of the heavens, mirrors "would have served admirably as a model for the xin ["heart-mind"]. To be sure, the mirror metaphor for the xin appears quite pedestrian and unexciting until we realize that the mirror itself was imagined to possess broad and mysterious powers."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f9" #9# Oshima goes on to argue that the metaphor of the heart-mind as a mirror is the determinative model for a number of the Zhuangzi's ideas about the xin. The graph for xin# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_05i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###is based on an oracle bone pictograph of the human heart, and it is used to refer both to the physical organ in one's chest and to the seat of such faculties as thinking, perceiving, feeling, desiring, and intending. The earliest known uses of the metaphor of the heart-mind as a mirror are found in the Zhuangzi. In chapter 5 Zhuangzi refers to "mirroring" (jian# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_06i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) as an activity: "Persons do not mirror themselves in running water�they mirror themselves in still water."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f10" #10# In chapter 7 this activity is associated with perfected persons (zhiren# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_07i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###): "Perfect Persons use their heart-minds like mirrors�going after nothing, welcoming nothing, responding but not storing."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f11" #11# Later, this metaphor is used to describe the sage (shengren# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_08i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f12" #12#One of the first things to note about these passages is that the Zhuangzi uses the mirror metaphor at once to describe both stillness and activity. As the discussion preceding Zhuangzi's use of the metaphor in chapter 7 shows, the text describes certain [End Page 338] kinds of activities or responses to the world and contrasts them with those activities that are not in accord with the Way:Do not be an embodier of fame; do not be a storehouse of schemes; do not be an undertaker of projects; do not be a proprieter of wisdom. Embody to the fullest what has no end and wander where there is no trail. Hold on to all that you have received from Heaven but do not think that you have gotten anything. Be tenuous, that is all. Perfect Persons use their heart-minds like mirrors�going after nothing, welcoming nothing, responding but not storing. Therefore they can win out over things and not hurt themselves.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f13" #13#Perfected persons respond

to the people or things that come before them, but the appropriate response does not include inciting, challenging, pursuing, or retaining things. This is why Zhuangzi says that perfected persons "go after nothing, welcome nothing" (bu jiang bu ying# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_09i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###). Like mirrors, they do not pursue things, but they are responsive to things. Additionally, just as mirrors do not store or retain the images that pass before them, perfected persons do not retain or hold on to their previous activities or responses. They "respond without storing" (ying er bu cang# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_10i.gif" \\* MERGEFORMATINET #### INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_11i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###), that is, they respond to each situation naturally, one at a time, without allowing the previous situation to interfere with the current one.It is important to note that according to the mirror metaphor, it is the xin ("heart-mind") that responds in each situation. "Mirroring" is an ideal state in the Zhuangzi�the state that characterizes a sage. The xin is the appropriate way of describing the locus of this state because it is the seat of cognitive and affective capacities, as well as intentions and volitional powers. When perfected persons respond by moving in accord with the Way and in harmony with the cosmos, they do not passively reflect the Way. They illumine other things and respond with their cognitive, affective, intentional, and volitional powers all engaged properly. Here we should recall that for Zhuangzi none of these capacities is to be shut down or manipulated; rather, we must allow them to flow freely and spontaneously, unbound by the distinctions and categories that have been imposed on us by society:Joy, anger, grief, delight, worry, regret, fickleness, inflexibility, modesty, willfulness, candor, insolence. . . . Let it be! Let it be! [It is enough that] morning and evening we have them, and they are the means by which we live. Without them we would not exist; without us they would have nothing to take hold of.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f14" #14#The ability to hold on to what one has received from Heaven and "respond without storing" constitutes a state of harmony with the Way. Here we can see how the Chinese understanding of mirrors as active, responsive objects informs the use of the metaphor in the Zhuangzi. Like mirrors, sages are the paradigm for proper responsiveness. When one's heart-mind is like a mirror, one spontaneously moves in harmony with the Way, "mirroring" Heaven and earth, and the ten thousand things.In addition to responsiveness, mirrors carry the connotations of illumination in Chinese thought. The Zhuangzi tells us that the sage "illuminates (zhao# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_12i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) all in the light of Heaven. . . . So, I say, the best thing is to use clarity (ming# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_13i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###)."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f15" #15# The text uses a cluster of terms to describe the ideal state, many of which are also used [End Page 339] to describe mirrors. The terms zhao ("illuminate," "reflect," "mirror") and ming ("bright," "clear") are two such examples, both carrying the sense of illumination. Mirrors in early China were thought to illumine or reveal objects that passed in front of them, just as sages were thought to have a profound effect on their surroundings.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f16" #16# In chapter 5 the mirror metaphor is used to emphasize this effect. After noting that people mirror themselves in still water and not running water, Zhuangzi says, "Only what is still can still the stillness of other things" (wei zhi neng zhi zhong zhi# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_14i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f17" #17# A mirror-like state of harmony with the Way allows sages to see things clearly and enables them to respond without prejudice or preference, but the proper response can only occur if the heart-mind is absolutely calm, like still water, which serves as a mirror.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f18" #18#In addition to the qualities of responsiveness and illumination, Zhuangzi also emphasizes stillness. The image of still water (zhi shui# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_15i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) serving as a mirror emphasizes the character of the sage's heart-mind, which is undisturbed by emotions or external influences. The text contrasts running or flowing water (liu shui# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_16i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) with water that stands still, perfectly flat and calm. In chapter 13 the text offers another description of stillness, again employing the metaphor of the heart-mind as a mirror:Water that is still (jing# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_17i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) gives back a clear (ming# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_18i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) image of beard and eyebrows; reposing in the water level, it offers a measure to the great carpenter. And if water in stillness possesses such clarity, how much more must pure spirit (jing shen# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_19i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###)? The sage's heart-mind in stillness is the mirror of Heaven and earth, the glass of the ten thousand things.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f19" #19#This passage places particular emphasis on the clarity of the images reflected in still water. Even the fine hairs of a person's beard and eyebrows can be viewed in such still water. This clarity serves as a metaphor for the clarity of the heart-mind, which, in its stillness (jing), is so clear (ming) that it is "the mirror of Heaven and earth, the glass of ten thousand things." Here we should recall that clarity is associated with mirrors, which "light up" or "illumine" what comes before them. The sage who mirrors Heaven, earth, and the ten thousand things sees them clearly, illuminated brightly. Here we see that in addition to the other uses we have noted, mirrors in early China were also sometimes seen as reflecting back the truth about the world accurately.By referring to the ten thousand things, this last line shows the extent to which the mirror metaphor in the Zhuangzi is about more than the state of a person's heart-mind; it concerns the nature of the world and its relation to human beings. When one moves in accord with the Way, the need for a sense of self apart from the ten thousand things recedes, and one comes to see oneself as but a small part of the larger patterns and processes of the world. In this way, sages come to appreciate things as they really are, and rely on their spontaneous, pre-reflective intuitions for guidance.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f20" #20# In chapter 13 the Zhuangzi calls this state "the perfection of dao and de" (dao de zhi zhi# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_20i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###). Like a mirror, the heart-mind is responsive and illuminating, but it is also still and calm. Serving as the model of spontaneous movement [End Page 340] and unity with the Way, the heart-mind is the model of proper responsiveness in the same way that mirrors are the paradigm of proper responsiveness when they produce water and fire, yin and yang.The Mirror Metaphor in the XunziAlthough the Zhuangzi and the Xunzi present opposing visions of human nature and self-cultivation, the Xunzi is one of several texts that bear the mark of Zhuangzi's influence through the use of the mirror metaphor.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f21" #21# In fact, Xunzi's use of the metaphor bears striking resemblance to the passage we have examined from chapter 13 of the Zhuangzi. Both philosophers refer to the way in which still water can serve as a mirror, giving back a clear image of one's beard and eyebrows. But although this similarity might lead us to think that they use the mirror metaphor in the same way, Xunzi transforms Zhuangzi's metaphor, using it to express and shape his own position. In chapter 21 Xunzi prefaces his claim that the heart-mind is like a mirror with an important remark that serves as a guide to his use of the metaphor: "Only the junzi who has already become

bright and clear (ming) is able to know the first hints of being anxiously on guard or of attentiveness to subtle manifestations."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f22" #22# For Xunzi, only those who have already become ming ("bright and clear") are able to come to know certain things about the Way. He goes on to say,Hence, the human heart-mind may be compared to a pan of water. If you place the pan upright and do not stir the water up, the mud will sink to the bottom, and the water on top will be clear and pure (qing ming# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_21i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) enough to see your beard and eyebrows and to examine the lines on your face. But if a slight wind passes over its surface, the submerged mud will be stirred up from the bottom, and the clarity and purity of the water at the top will be disturbed so that it is impossible to obtain the correct impression of even the general outline of the face. Now, the heart-mind is just the same.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f23" #23#Although Xunzi appeals to Zhuangzi's image of a person's beard and eyebrows, he develops the metaphor in a very different way. To begin with, Xunzi describes a reflection in a pan of water, unlike Zhuangzi, who contrasts still water with flowing water, apparently in natural settings�rivers, streams, ponds, or lakes. In addition, Xunzi introduces "muddiness" into the metaphor, focusing on the water's clarity or turbidity in addition to its stillness. For Xunzi, an undisturbed pan of water must be both still and clear in order for one to see an accurate reflection of oneself. He writes that the heart-mind is just the same.Thus, if you lead it with rational principles (li# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_22i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###), nurture it with purity (qing# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_23i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###), and not allow mere things to "tilt" it, then it will be adequate to determine right and wrong and to resolve any doubtful points. But if small things pull at it so that its right relation with the external world is altered and the mind's inner workings are "tilted," then it will be inadequate to decide even gross patterns.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f24" #24#Here again, we can see how Xunzi develops the metaphor in a distinctive way. He is concerned with the pan of water being tilted, which would disturb one's ability to view an accurate, undistorted reflection. In addition to disturbing the water's stillness, [End Page 341] Xunzi tells us that tilting the pan makes the water murky, which also distorts a reflection. All of this, he maintains, resembles the task of the sage, who must not allow his heart-mind to be tilted or disturbed, and who must work to avoid stirring it up with distractions. For Xunzi, the heart-mind's stillness and clarity is not a goal or end-in-itself, as it is for the Zhuangzian sage. Rather, a heart-mind that is bright and clear, like a mirror, is a necessary condition for learning about the Way. This aspect of Xunzi's metaphor marks a contrast to Zhuangzi, for whom a heart-mind like a mirror constitutes a state of unity with the Way. For Xunzi, the state of the water, like the state of the heart-mind, allows something else to be accomplished; the metaphor expresses an instrumental relationship. Just as a mirror is used for examining the whiskers and lines on one's face, a mind that is clear and free of distractions is used for learning about the Way. As Xunzi develops the metaphor on his own terms, the differences from Zhuangzi's use of the metaphor become apparent. We find no traces of the still heart-mind as constitutive of the sage's harmony with the Way, evidenced by his spontaneous responsiveness to the world. For Xunzi, a heart-mind like a mirror describes a state that is preparatory for learning about the Way.It is worth noting that certain dimensions of Xunzi's use of the mirror metaphor resonate strongly with his larger program of self-cultivation and the collection of metaphors he uses to describe it. The introduction of a pan of water as opposed to natural occurrences of water is consistent with Xunzi's insistence that human nature is reformed from the outside in using the rites and traditions created by the sages over time.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f25" #25# To illustrate and develop his view of the way human dispositions and attitudes are shaped, he often uses craft metaphors.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f26" #26# Like the work of steaming and bending wood, or sharpening metal with a whetstone, water must be held still in a pan, where it is not at the mercy of the unpredictable forces of nature, such as wind and water currents. Rather, if someone holds the water perfectly still in a pan�a container that itself was fashioned by human hands�then it can be used as a mirror. Xunzi's description of the mud, and the way it can be stirred up with even the slightest tilt, reinforces his insistence on the attentiveness and self-consciousness required of those who follow the Way. Here we see a contrast with Zhuangzi, who does not discuss the care one must take to avoid stirring up the mud at the bottom. Zhuangzi's metaphor does not even include a pan of water with mud at the bottom�only the contrast between flowing water and still water.This difference points to another important contrast that we have already mentioned: Xunzi seems to be more concerned with emphasizing clarity than Zhuangzi, who focuses more heavily on stillness. For Zhuangzi and the early Daoists more generally, getting in touch with one's spontaneous, pre-reflective intuitions means settling down and being at ease in the world. Zhuangzi's goal, then, is to make the heart-mind still. For Xunzi, settling down in the Zhuangzian sense could only perpetuate the unrefined state into which we are born. Xunzi thinks we need to work hard at being attentive in order to refine ourselves. The work that it takes to hold a pan of water perfectly straight without even the slightest tilt is another metaphor for his rigorous program of self-cultivation. Xunzi's goal is to make the mind clear so that it is ready to learn. [End Page 342] Despite these differences from Zhuangzi, however, Xunzi's use of the mirror metaphor is still distinctively Chinese. One of the clearest indications of this fact is Xunzi's concern with the way that the heart-mind becomes preoccupied to the degree that it is unable to function properly in the moment: "if small things pull at it so that its right relation with the external world is altered and the mind's inner workings are 'tilted,' then it will be inadequate to decide even gross patterns."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f27" #27# As we have already seen, one of the things that helped to make mirrors the paradigm of proper responsiveness in ancient China was the fact that they did not retain their previous images. As David Nivison has pointed out, Xunzi is aware that the mind can become obsessed with the things it encounters, posing a danger that "can be met only by cultivating the mind's capacity to keep itself in order as it is functioning: to be open to new impressions no matter how 'full' it is, to keep its contents clear and distinct no matter how diverse they are, and to maintain a sense of reality no matter how free the constant movement of thought and imagination."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f28" #28# Here we can see the resemblance between the heart-mind and mirrors, as Zhuangzi does when he discusses "responding without storing."However, for Xunzian sages, unlike Zhuangzian sages, the purpose of "mirroring" is to be receptive to learning about the Way. Nivison notes that Xunzi sees the state of the heart-mind as "a means to clear thinking and correct judgment, not a religious goal, not an end in itself."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f29" #29# Xunzi's instrumental view of the heart-mind represents a marked contrast with the Zhuangzi, where a "heart-mind like a mirror" is a sagely achievement. For Zhuangzi this state is not a means to an end. But, Xunzi tells us, "a muddied brightness (zhuo ming# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_24i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) casts an external shadow, and a pure brightness (qing ming# INCLUDEPICTURE "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/inline-graphic/58.3.cline\_25i.gif" \\* MERGEFORMATINET ###) shows a reflection from within. The sage follows his desires and fulfills his emotions, but having regulated them, he accords with rational principles of order. . . . This is the way of putting the mind in order."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f30" #30# The calm, clear, and bright heart-mind is a state that enables individuals to put their minds "in order" and learn about the Way, like the water's surface, which, when calm, clear, and bright, enables one accurately

to view his beard, eyebrows, and the lines on his face.Xunzi says, "When water is moving and reflections waver, men do not use it to determine their beauty or ugliness."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f31" #31# Likewise, if the heart-mind is not still, one cannot use it to learn about the Way. Although Xunzi does not take the state of the "heart-mind like a mirror" to be an end in itself, he still maintains with Zhuangzi that it is responsive, as mirrors are responsive, and also that mirrors sometimes function to tell us the truth about the world. However, although the heart-mind is clear and calm like a reflective surface, it is not confined to passive reflection. It also responds actively, lighting up the things that pass before it.The Mirror Metaphor in Two Western ContextsWe now turn our attention from the classical Chinese tradition to the Western philosophical tradition, and to two very different philosophers who, like Xunzi and Zhuangzi, use the mirror metaphor to describe and develop certain features of their [End Page 343] views. In general in the Western tradition, the heart and mind have been used to refer to the different sources of affective and cognitive capacities, which indicates among other things that many Western thinkers have seen them as different kinds of capacities. The two philosophers discussed in this section reflect this division between the heart and the mind in their use of the mirror metaphor. While Kierkegaard describes the heart as a mirror, focusing primarily on affective and volitional capacities, Rorty describes the mind as a mirror, focusing strictly on Western epistemic concerns. Both philosophers speak quite intentionally of either the heart or the mind, depending upon their purposes, and this shows that, at least in some general sense, they share a cultural understanding of the heart and the mind. This understanding serves as a contrast to the Chinese view, according to which the xin ("heart-mind") is seen as the seat of all of the capacities that the Western tradition has tended to associate with either the heart or the mind. It will also become apparent in this section that Kierkegaard and Rorty share a cultural understanding of mirrors, and we will see that this understanding contrasts readily with the Chinese view.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f32" #32# In the non-pseudonymous work Purity of Heart Is to Will One Thing, Kierkegaard uses the metaphor of a calm sea, which functions like a mirror, reflecting the heavens, to describe his conception of the proper functioning of the human heart:As the sea mirrors the elevation of heaven in its pure depths, so may the heart when it is calm and deeply transparent mirror the divine elevation of the Good in its pure depths. If the least thing comes in between, between the heavens and the sea, between the heart and the Good, then it would be sheer impatience to covet the reflection. For if the sea is impure it cannot give a pure reflection of the heavens.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f33" #33#There are a couple of things that are especially noteworthy about Kierkegaard's use of the mirror metaphor in this passage. First, his primary concern is with impurities in the water. Kierkegaard's remarks focus on the various kinds of impurities that may prevent the water from giving back a "pure reflection." Now there are a variety of things that might cause impurities, and given his claim that the heart must be both calm and transparent, it seems safe to assume that when he discusses impurities Kierkegaard includes the causes of impurities�anything that stirs the water up or causes it to become cloudy, including wind or external agitations of any sort. He also mentions objects coming in between the heavens and the sea. If one is trying to view the reflection of the clouds overhead in calm water, and an airplane flies overhead, or a boat speeds across the water, the reflection will be interrupted by the object passing in between the water's surface and the clouds that are reflected therein.According to Kierkegaard's use of the metaphor, if a person wishes to reflect the Good, she must avoid external influences that may interfere with her reflection of the Good, which for Kierkegaard means her connection with God. One must remain wholly focused on God, which means protecting oneself from the distractions and trappings of the world, which are especially tempting to the human will, which is necessarily corrupt because of original sin. For Kierkegaard, when individuals assert themselves against God, this constitutes sin, which involves acting against what humans are created to be: creatures dependent on God's love. At the same time, [End Page 344] Kierkegaard maintains that individuals are responsible for what they will. Self-awareness prompts awareness of human inadequacy and prepares individuals to accept God's help, which includes an awareness of one's complete dependence on God. When we eliminate our opposition to God's will, we surrender our own corrupt wills to God, which allows God's transforming power to work in our hearts.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f34" #34# Kierkegaard writes that "purity of heart is the very wisdom that is acquired through prayer. A man of prayer does not pore over learned books for he is the wise man 'whose eyes are opened'�when he kneels down (Numbers 24 : 16)."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f35" #35# The commitments of the heart are the commitments that are most central to one's identity�one's "innermost being," as he puts it.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f36" #36#Kierkegaard maintains that when one's heart becomes clear and calm like a mirror it is almost inevitable that it will reflect the Good, as a clear, calm sea inevitably reflects the skies above. He says, "As the sea, when it lies calm and deeply transparent, yearns for heaven, so may the pure heart, when it is calm and deeply transparent, yearn for the Good."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f37" #37# He also notes the important role that one's volitions play in this process: "As the sea is made pure by yearning for heaven alone; so may the heart become pure by yearning only for the Good."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f38" #38# If one chooses to accept God's saving grace, one begins to cultivate certain desires and feelings, which constitutes a process of purification that is completed only when one yearns for the Good alone.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f39" #39#This last point brings us to another feature of Kierkegaard's use of the metaphor that is especially noteworthy for the purposes of this study. Although he mentions that the heart must be calm, he also says it must be "deeply transparent" in order to mirror the Good. Transparency here gives us the sense of emptiness and passivity. When something serves as a mirror, it is not active or responsive.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f40" #40# Kierkegaard emphasizes the connection between purity and transparency: "Purity of heart: it is a figure of speech that compares the heart to the sea, and why just to this? Simply for the reason that the depth of the sea determines its purity, and its purity determines its transparency."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f41" #41# He writes that the sea is "pure only when it is deep, and is transparent only when it is pure[;] as soon as it is impure it is no longer deep but only surface water, and as soon as it is only surface water it is not transparent."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f42" #42# A heart must be "deeply and transparently pure[,] . . . all of one consistency," like the surface of a calm sea. Like a mirror, a calm sea passively reflects the heavens, and a calm, pure heart gives back a passive reflection of the Good.There are both similarities and differences between Kierkegaard's understanding of what it means for the heart to be like a mirror and the understandings we have seen in Zhuangzi and Xunzi. As with Zhuangzi, the state Kierkegaard describes is an end in itself; it is constitutive of the individual's complete dedication to "the divine elevation of the Good." The metaphysical and religious dimensions of Zhuangzian and Kierkegaardian thought surface here. Kierkegaard tells us in Purity of Heart that morally good people can be identified by the fact that they "will one thing." This "one thing" is a commitment that is qualitatively different from all others, and, according to Kierkegaard, the only kind of commitment that can function in this manner is a commitment to the Good. When one is unconditionally committed to the Good, one's heart is pure. Kierkegaard offers his interpretation, quoting from [End Page 345] James 4 : 8: "'Purify your hearts, ye double-minded,' that is, purify your hearts of double-mindedness; in other words, let your heart in truth will only one thing, for therein is the heart's purity."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html"

\l "f43" #43#Kierkegaard leaves little room to question that purity of heart is an end in itself largely because he contrasts the purity of heart attained by individuals who will the Good single-mindedly with "double-minded" individuals, who pursue the Good in order to receive a reward.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f44" #44# In contrast, when individuals will the Good, single-mindedly making a commitment to become the selves God calls them to be, they make a commitment to pursue the Good because it is the Good.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f45" #45# Kierkegaard writes that these individuals' hearts are "deeply transparent," like the water in a calm sea. It is not muddied or murky, and this is why a "pure reflection" of the Good is possible. Here we can see a point of resonance with Xunzi's discussion of how a pan of water must not be tilted, for if the water becomes turbid and muddied, it can no longer serve as a mirror. So, as with Xunzi, Kierkegaard's conception of a heart like a mirror requires one to avoid disturbance and impurity, but, as with Zhuangzi, Kierkegaard's ideal state constitutes an end in itself.However, there is a set of penetrating differences between Kierkegaard's discussion of mirrors and reflections and the Zhuangzian and Xunzian uses of the mirror metaphor. Kierkegaard uses the mirror metaphor to describe how the pure heart is "calm and deeply transparent," and thus reflects the Good with complete accuracy. His use of the word "transparent" is especially important for our purposes, because the pure heart does not respond in addition to reflecting the truth, in the way that the heart-mind does for Zhuangzi and Xunzi. Although "willing one thing" is a response to God's call, the state that this response brings about�a heart like a mirror�is not responsive in character. The metaphor is appropriate, in Kierkegaard's view, because mirrors are not responsive.Rorty shares Kierkegaard's conception of mirrors as passive reflectors of whatever passes before them, and the mirror metaphor occupies a central place in Rorty's work. However, unlike the other figures we have examined, Rorty argues for the rejection of the metaphor. He maintains that the history of Western philosophy is dominated by the metaphor of the mind as a mirror, defined by the idea that the mind reflects reality:[M]etaphors rather than statements . . . determine most of our philosophical convictions. The picture which holds traditional philosophy captive is that of the mind as a great mirror, containing various representations�some accurate, some not�and capable of being studied by pure, non-empirical methods. Without the notion of the mind as mirror, the notion of knowledge as accuracy of representation would not have suggested itself.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f46" #46#Rorty's analysis concerns the use of the mirror metaphor in Western epistemology. He calls the mirror metaphor "the original sin of epistemology" in the Western philosophical tradition, because epistemology has concerned itself with the accuracy of the mind.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f47" #47# Rorty argues that Western epistemologists typically examine the mind, trying to figure out if it is reflecting reality with accuracy and clarity, like a mirror. He discusses the work of philosophers such as Descartes and Kant, who, he [End Page 346] argues, conceived of themselves as "getting more accurate representations by inspecting, repairing, and polishing the mirror."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f48" #48#Rorty tells us that there are three things involved in thinking of the mind as a mirror: the person, the object, and the inner representation of that object.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f49" #49# An agent's mind makes knowledge of an object possible by representing or reflecting the object back to her. Traditionally our chief task as philosophers, as Rorty puts it, has been to "mirror accurately, in our own Glassy Essence, the universe around us," which complements the assumption that the world itself is made up of clearly and distinctly knowable things.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f50" #50# Rorty concludes that "the professional philosopher's self-image depends upon his professional preoccupation with the image of the Mirror of Nature." # HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f51" #51# He points out that the rise of the notion of knowledge "as a matter of rightly ordered inner representations�an unclouded and undistorting Mirror of Nature�was due to the notion that the difference between the man whose beliefs were true and the man whose beliefs were false was a matter of 'how their minds worked."'# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f52" #52# According to this view, "one must believe, with Descartes and Locke, that a taxonomy of mental entities and processes will lead to discoveries which will provide one with a method of discovering truth."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f53" #53#Rorty is impressed with the ability of Wittgenstein, Heidegger, and Dewey to recognize the problem with the mirror metaphor. Wittgenstein and Heidegger come to our rescue, according to Rorty, because they suggest that we should hear statements "without seeing them as externalizing inner representations of reality." Rorty argues that this provides the opportunity to "get the visual, and in particular the mirroring, metaphors out of our speech altogether."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f54" #54# By rejecting the idea of the given and the idea of analyticity, Rorty concludes that neither metaphysical realism nor foundational epistemology is viable. Without either of these, there is no way to provide an analysis of absolute standards of rationality by which we can mediate disagreements about truth claims. Language and thought are not representations mirroring reality. Rorty concludes that Western epistemology must abandon the metaphor of the mind as a mirror.For our purposes, it is important to note the significance of Rorty's argument that throughout the history of Western thought mirrors have served as objective standards for truth. His basic claim points to what seems to be the prevailing understanding of mirrors in Western culture.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f55" #55# When mirrors are not dirty, fogged, frost-covered, broken, or warped, they provide accurate representations of reality. Here we see the same view of mirrors that we saw in Kierkegaard's work: mirrors must be clear and transparent in order to function properly. They are not responsive objects, but passive reflectors of whatever comes before them, and the goal is always to have a clear mirror, free of impurities. While Kierkegaard focuses on the affective and volitional goal of having a heart like a mirror, Rorty discusses the epistemic goal of the mind as a mirror: the possession of "an unclouded Mirror of Nature."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f56" #56# They share the same basic Western view that mirrors tell the truth. When functioning properly, they reflect objects exactly as they are. This understanding is an obvious contrast to the Chinese view, where mirrors are seen as responsive and productive objects with the power to illumine things. [End Page 347] The most obvious difference between Rorty and the other philosophers we have studied is that their projects are fundamentally constructive in a way that Rorty's is not. For Zhuangzi, Xunzi, and Kierkegaard, a heart or mind like a mirror is a goal that one should pursue, whether it is the ideal state one wishes to achieve or a necessary condition for achieving a larger goal. They use the mirror metaphor to help their respective audiences understand what a particular state is like, and also to further develop the implications of their views about that state. While Kierkegaard and Zhuangzi use the mirror metaphor to describe and develop an understanding of the ideal spiritual state, Xunzi uses it to discuss one of the necessary conditions for learning about the Way. For Xunzi, unlike for Kierkegaard and Zhuangzi, a heart-mind like a mirror is one of many steps that are required on the path of ethical self-cultivation.Rorty's use of the mirror metaphor is a contrast to all of these approaches not only because his analysis is confined to epistemology, but also because the metaphor represents the subject of his critique. Rorty suggests that the mirror metaphor is the source of the problem in Western epistemology, and as such he maintains that it should be eliminated entirely from the vocabularies of Western epistemologists. This difference is quite penetrating, because while Rorty aims to show how a metaphor can be destructive within a philosophical tradition, the Zhuangzian, Xunzian, and Kierkegaardian uses of the mirror metaphor show how metaphors can be constructive. All of these uses of the mirror metaphor show how philosophically significant metaphors can

be.The Mirror Metaphor in a Comparative ContextIn Effortless Action: Wu-wei as Conceptual Metaphor and Spiritual Ideal in Early China, Edward Slingerland argues that conceptual metaphor analysis is a productive method for comparative philosophy, and can be used as a tool for creating genuine cross-cultural dialogue. Slingerland writes, "I would venture to guess that, beneath the surface differences in conscious theological and political commitments, one would find deeper similarities between the various traditions' metaphorical models for self and self-cultivation."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f57" #57# While Slingerland is clearly aware of the more obvious differences in the commitments of thinkers like Zhuangzi, Xunzi, Kierkegaard, and Rorty, he maintains that the differences between their "conscious commitments" are less significant than the fact that they use the same metaphors. As a result, Slingerland claims that identifying conceptual metaphors that are used across cultures and traditions can "enable a dialogue between culturally and linguistically dissimilar traditions that has the potential to improve our comprehension of both participants' positions."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f58" #58#Following the work of cognitive linguists George Lakoff and Mark Johnson, Slingerland adopts the view that human cognition depends heavily on metaphor, which is why he maintains that the use of certain metaphorical models reveals "deeper similarities" between different cultures, even when other aspects of those cultures seem to be very different. Slingerland writes: [End Page 348] Under the cognitive linguistic model, the basic schemas underlying language and other surface expressions of conceptual structure are motivated by the body and the physical environment in which it is located, which�shared in all general respects by any member of the species Homo sapiens, ancient or modern�provides us with a bridge into the experience of "the other." Metaphor, then, can serve as a linguistic "sign" of otherwise inaccessible, shared, deep conceptual structure.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f59" #59#According to conceptual metaphor theory, "sensorimotor structures play a crucial role in shaping our concepts and modes of reasoning," and the most basic of these structures are "primary schemas" that result in a set of "primary metaphors" or "metaphor schemas."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f60" #60# People use metaphor schemas as their primary way of reasoning about themselves and the world.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f61" #61# This is why Slingerland maintains that the use of the same metaphors indicates deeper similarities than those indicated by the conscious commitments of different cultures, traditions, or thinkers. Accordingly, he maintains that the comparative study of metaphor schemas "represents a new, and potentially more interesting, approach to the study of intellectual history, in the sense that this conceptual 'deep grammar' is in certain respects more revealing and significant than the explicit theories themselves."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f62" #62#In light of the evidence that we have seen of the very different uses and understandings of the mirror metaphor, Slingerland's claim about how we should understand the shared use of metaphors across cultural and philosophical traditions is of particular interest.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f63" #63# Slingerland's basic suggestion is that the use of the same metaphor by different philosophers tells us something deeper about their views than their conscious commitments or explicit theories. Based on what he says, it seems that by "conscious commitments" and "explicit theories" Slingerland means any propositional beliefs, attitudes, or claims that are not expressed metaphorically. According to the view that Slingerland presents, non-metaphorical claims would be less basic than metaphorical expressions because metaphors are part of the fundamental structure of human thought. But even if one accepts the view that human cognition depends heavily on metaphor, it is not necessarily the case that metaphorical similarities are more philosophically significant than conceptual differences. The main problem that the preceding analysis of the mirror metaphor poses for Slingerland's view is that the thinkers we have studied not only use the metaphor to defend different positions but also understand mirrors in culturally specific ways. To formulate this in terms of Slingerland's theory, it seems that there is not a shared metaphor schema that the mirror metaphor expresses in all of these cases. Indeed, the fact that Zhuangzi, Xunzi, Kierkegaard, and Rorty all use the same metaphor is a relatively thin similarity because they use it in such different ways.We have already noted the important difference between Rorty's use of the mirror metaphor to describe an epistemic problem, which serves as a contrast to Zhuangzi, Xunzi, and Kierkegaard, for whom the mirror metaphor is a way of talking about a desirable state that must be cultivated. We have also seen the differences between Zhuangzi's constitutive use and Xunzi's preparatory use of the mirror metaphor. Likewise, Kierkegaard's distinctively Christian application of the mirror metaphor serves as a contrast to Rorty's discussion of the mirror metaphor in Western [End Page 349] epistemology. However, perhaps the most significant difference we have seen is rooted in their culture-specific understandings of mirrors. While Zhuangzi and Xunzi maintain a distinctively Chinese understanding of mirrors as responsive and illuminative, Kierkegaard and Rorty use the metaphor of a mirror to describe and develop the idea of the heart or mind as passive and transparent. In fact, Rorty maintains that Western philosophers have traditionally been deeply troubled by the idea that the mind might not be functioning in this way. In the Western uses of the metaphor that we have examined, the goal is passive reflection�nothing more, nothing less. The early Chinese, on the other hand, understood mirrors to be active instruments infused with religious power largely because of their beliefs about the cosmological significance of water and fire. These views were expressed and further developed through the use of mirrors to produce these elements in a ritual context. These kinds of differences show that the shared use of metaphors does not necessarily point to deeper similarities between different views or to a shared metaphor schema that is part of the deep structure of thought.Slingerland briefly discusses the mirror metaphor in the Zhuangzi and the Xunzi. He does not offer a comparison of the metaphor in these two thinkers, but surprisingly, according to his analysis, Zhuangzi and Xunzi are not using the same metaphor schema when they use the mirror metaphor. Slingerland maintains that the mirror metaphor in the Zhuangzi is "linked to the SELF AS CONTAINER metaphor: a mirror works only because it is itself 'empty,' and merely responds spontaneously to what is put in front of it. Similarly, the heart/mind of the Perfected Person�once emptied through psychic fasting�is completely open and responsive to things. The mirror-response is thus the behavioral correlate to cognitive emptiness or clarity."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f64" #64# It seems that Slingerland connects the mirror metaphor with the "self as container" metaphor schema because of Zhuangzi's claim that perfected persons, like mirrors, "respond without storing." Slingerland's point, then, seems to be that the self and mirrors are both empty, like containers. One problem with this analysis is that the idea of a mirror being empty (free of defilements) and the idea of a container being empty (having nothing in it) are significantly different, making the supposed connection between the mirror metaphor and the "self as container" metaphor schema appear to be rather thin.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f65" #65#Perhaps more importantly, this analysis neglects the other important dimensions of Zhuangzi's use of the mirror metaphor. Although it is true that mirrors "respond without storing," as we have seen, this is only one of many aspects of Zhuangzi's view about the heart-mind that he uses the mirror metaphor to describe and develop. For example, the assignment of the "self as container" metaphor schema does not explicate Zhuangzi's use of the mirror metaphor to show how the heart-mind illumines and stills other things. A similar problem arises with his analysis of the metaphor in the Xunzi, where he says it is "associated with the HEART/MIND AS LIGHT SOURCE scheme and 'brightness' (ming) metaphor through a connection that is perhaps not too much of a leap for a native English speaker, but which was even more natural to a Warring States Chinese reader, for whom mirrors were thought to gather up and project�not merely reflect�light."# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f66" #66# Once again, the main problem with [End Page 350] Slingerland's analysis is that it highlights only one of the things Xunzi uses the mirror

metaphor to express, namely the idea that mirrors can illumine things. Here we see a couple of problems with the conceptual metaphor approach as Slingerland uses it, because the analysis only reveals one aspect of the metaphor's meaning in the text. In addition, it is unclear why Slingerland highlights the ideas of "responding without storing" and "brightness" as constituting the metaphor schemas that the mirror metaphor expresses in each case, especially when other dimensions of the metaphor seem to be more pervasive, such as Zhuangzi's concern with stillness and Xunzi's concern with clarity.Now it may be the case that Slingerland's way of emphasizing the different uses of the mirror metaphor in Zhuangzi and Xunzi is to assign them different metaphor schemas. But there are a couple of difficulties with this interpretation of his analysis. First, as we have seen, it is not obviously the case that Zhuangzi most strongly emphasizes something like the "self as container" idea in his use of the mirror metaphor, or that Xunzi solely expresses the idea of illumination. To the contrary, both figures emphasize a number of qualities, including responsiveness, clarity, stillness, and illumination. Additionally, if we interpret Slingerland's assignment of different metaphor schemas as his way of emphasizing the different ways in which the metaphor is used in Zhuangzi and Xunzi, it would seem to undermine his claim that there are "deeper similarities between the various traditions' metaphorical models for self and self-cultivation." If Slingerland aims to defend this claim, one would expect him to assign the same metaphor schemas to the same metaphors.Before concluding, I would like briefly to entertain a possible objection to my analysis. Given the foregoing discussion, one might object to the claim that the four philosophers under study are using the same metaphor, because Zhuangzi and Xunzi discuss the heart-mind, while Kierkegaard discusses the heart and Rorty discusses the mind. The way these thinkers understand these concepts certainly plays a crucial role in the way they use the mirror metaphor, but the question of whether or not they are using the same metaphor depends largely on the nature of what the heart-mind, heart, and mind are doing when they are mirroring or reflecting things. It seems clear that all four of these philosophers are describing the state of some central and essential part of a human being when they say that the heart-mind, heart, or mind functions as a mirror when it achieves a certain state. Zhuangzi and Xunzi maintain that the heart-mind of perfected persons, sages, or junzi is the thing that responds appropriately to what comes before it, as a result of being calm and clear. Kierkegaard sees the heart as the source of one's decision to "will one thing" and respond to God in loving submission, which is why he calls it our "innermost being." According to Rorty's description of the mirror metaphor, the mind is the seat of all knowledge about the world, and its job is to mirror the state of affairs accurately. In all of these cases, the heart-mind, heart, or mind is the seat of the volitional, cognitive, or affective powers that constitute "mirroring." They also refer to the same object�a mirror�even if they conceive of this object in somewhat different ways.As a result of these resemblances between their accounts, I think it is relatively clear that at least in some sense they are using the same metaphor. However, even if [End Page 351] one does not accept this conclusion, it is still the case that the accounts of Zhuangzi, Xunzi, Kierkegaard, and Rorty appeal to the metaphor of a mirror to describe what the heart-mind, heart, or mind does. The different ways in which they each use the metaphor in question can be instructive regardless of whether or not one maintains that they are using exactly the same metaphor.My analysis shows that although Zhuangzi, Xunzi, Kierkegaard, and Rorty all discuss the heart or mind as a mirror, their different uses of the mirror metaphor reveal very few substantive similarities between their respective positions. Even Zhuangzi and Xunzi, who share a cultural understanding of mirrors, use the metaphor of the heart-mind as a mirror to illustrate and develop opposing positions. A review of these different understandings shows that metaphors must be placed in the proper cultural and philosophical settings before we can fully appreciate their meaning and significance. Then, by comparing and contrasting the different ways that philosophers of various traditions use a particular metaphor, we can see more clearly what each of the philosophers under study sets out to accomplish, and better understand the implications of their respective positions. This shows that while the analysis of metaphors often is crucial for understanding what different philosophers are saying, such analysis primarily involves the careful study of culture and philosophy and not an understanding of primary metaphors or metaphor schemas. It may be that the mirror metaphor is a poor example for illustrating the power of conceptual metaphor analysis for comparative philosophy. This essay does not aspire to assess the value of this general approach. But in the case of the mirror metaphor, careful cultural and philosophical analysis succeeds where conceptual metaphor analysis fails to offer the kind of deep, precise, and comprehensive understanding that philosophers seek.AcknowledgementI would like to thank Philip J. Ivanhoe, Henry Rosemont, Jr., Stuart Rosenbaum, Michael R. Slater, members of the audience at the 2004 Annual Conference of the Society for Asian and Comparative Philosophy, and two anonymous referees for helpful comments and suggestions on earlier versions of this essay. Special thanks go to Philip J. Ivanhoe for the original idea of comparing Rorty's use of the mirror metaphor with early Chinese uses. I owe him a debt of gratitude for calling this issue to my attention and encouraging me to explore it further in my own work.Notes# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f1-text" #1.�#Translation adapted from Burton Watson, The Complete Works of Chuang Tzu (New York: Columbia University Press, 1968), p. 142 (chap. 13).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f2-text" #2.�#Translation adapted from John Knoblock, Xunzi: A Translation and Study of the Complete Works, vol. 3 (Stanford: Stanford University Press, 1994), p. 107 (Xunzi 21.7b).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f3-text" #3.�#For helpful studies of the mirror metaphor in Chinese thought, see Paul Demieville, "The Mirror of the Mind," trans. Neal Donner, in Peter N. Gregory, ed., [End Page 352] Sudden and Gradual: Approaches to Enlightenment in Chinese Thought (Honolulu: University of Hawai'i Press, 1987), pp. 13�40 (originally published as "Le Miroir Spirituel," Sinologica 1 [2] [1947]: 112�137); Harold H. Oshima, "A Metaphorical Analysis of the Concept of Mind in Chuang-Tzu," in Victor H. Mair, ed., Experimental Essays on Chuang-tzu (Honolulu: University of Hawai'i Press, 1983), pp. 63�84; Julius Tsai, "The Mirror Metaphor in the Zhuangzi," unpublished ms., presented at the Annual Conference of the Society for Asian and Comparative Philosophy, Honolulu, January 1998. Karen L. Carr and Philip J. Ivanhoe also make a series of important remarks about the mirror metaphor in their The Sense of Antirationalism: The Religious Thought of Zhuangzi and Kierkegaard (New York: Seven Bridges Press, 2000), pp. 38�39, 56, 71.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f4-text" #4.�#S�ren Kierkegaard, Purity of Heart Is to Will One Thing, trans. Douglas Steere (New York: Harper and Brothers, 1956), p. 177. Part 1 of Kierkegaard's work Upbuilding Discourses in Various Spirits was originally published in English under the title Purity of Heart Is to Will One Thing. Throughout this essay, I refer to this edition of the text.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f5-text" #5.�#Richard Rorty, Philosophy and the Mirror of Nature (Princeton: Princeton University Press, 1979), p. 12.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f6-text" #6.�#Edward Slingerland, Effortless Action: Wu-wei as Conceptual Metaphor and Spiritual Ideal in Early China (New York: Oxford University Press, 2003), p. 272.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f7-text" #7.�#For an overview of these and other uses and understandings of mirrors in ancient China, see Joseph Needham, Science and Civilisation in China, vol. 4, part 1 (Cambridge: Cambridge University Press, 1962), pp. 87�94.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f8-text" #8.�#Carr and Ivanhoe, The Sense of Antirationalism, p. 38.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f9-text" #9.�#Oshima, "A Metaphorical Analysis of the Concept of Mind in Chuang-Tzu," p. 75. With the exception of terms appearing in titles, for consistency I have converted all Wade-Giles romanizations to pinyin in this essay.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f10-text" #10.�#Adapted from Watson, Chuang Tzu, p. 69 (chap. 5).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f11-text" #11.�#Ibid.,

p. 97 (chap. 7).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f12-text" #12.�#Ibid., p. 142 (chap. 13).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f13-text" #13.�#Adapted from ibid., p. 97 (chap. 7).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f14-text" #14.�#Ibid., p. 38 (chap. 2).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f15-text" #15.�#Ibid., p. 40 (chap. 2).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f16-text" #16.�#As Julius Tsai has pointed out, mirrors were thought to "provide better and truer insight into the nature of things, people, and spirits, revealing what was hidden to the naked eye" (Tsai, "The Mirror Metaphor in the Zhuangzi," p. 5).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f17-text" #17.�#Adapted from Watson, Chuang Tzu, p. 69 (chap. 5). [End Page 353] # HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f18-text" #18.�#Ibid. The idea that virtuous individuals have de, a kind of moral charisma that attracts others and has a settling effect on them, seems to be implied in this passage. For a helpful study of this concept, see Philip J. Ivanhoe, "The Concept of de ('Virtue') in the Laozi," in Religious and Philosophical Aspects of the Laozi, ed. Philip J. Ivanhoe and Mark Csikszentmihalyi (Albany: State University of New York Press, 1999), pp. 239�257.Watson, Chuang Tzu, p. 69# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f19-text" #19.�#Adapted from Watson, Chuang Tzu, p. 142 (chap. 13).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f20-text" #20.�#Philip J. Ivanhoe has coined the phrase "pre-reflective intuitions" to refer to the innate tendencies that are already moving us toward the proper ends in life for Zhuangzi. A. C. Graham has also discussed the significance of pre-reflective tendencies in Zhuangzi's thought. See Carr and Ivanhoe, The Sense of Antirationalism, pp. 33�42, and Graham, "Taoist Spontaneity and the Dichotomy of 'Is' and 'Ought,"' in Mair, Experimental Essays on Chuang-tzu, pp. 3�23.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f21-text" #21.�#It is also possible that Zhuangzi and Xunzi are drawing on a common literature, which is lost to us, but because of the similarity in imagery and what we know of the history of these texts, it is at least plausible to infer a direct borrowing. However, nothing in my analysis depends on this being true. In addition to Xunzi, Chinese Buddhists also picked up the mirror metaphor and developed it in a distinctive way. In turn, the Neo-Confucians adapted the metaphor from the Chinese Buddhist usage. For a helpful study of the interaction between the Buddhist and Confucian traditions in China, see Philip J. Ivanhoe, Ethics in the Confucian Tradition: The Thought of Mengzi and Wang Yangming, 2nd ed. (Indianapolis: Hackett, 2002).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f22-text" #22.�#Adapted from Knoblock, Xunzi, 3 : 107 (Xunzi 21.7a); my emphasis.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f23-text" #23.�#Knoblock, Xunzi, 3 : 107# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f24-text" #24.�#Knoblock, Xunzi, 3 : 107# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f25-text" #25.�#T. C. Kline III has made the helpful distinction between "outside-in" approaches to self-cultivation, such as Xunzi's, where one's behavior is reformed from the outside through the use of traditions and teachers, which eventually work to transform one's internal feelings, inclinations, and attitudes, and "inside-out" approaches, such as Mengzi's, which argue that one must begin by appealing to certain internal feelings as a way of reforming one's behavior. See T. C. Kline III, "Moral Agency and Motivation in the Xunzi," in T. C. Kline III and Philip J. Ivanhoe, eds., Virtue, Nature, and Moral Agency in the Xunzi (Indianapolis: Hackett, 2000), pp. 155�175.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f26-text" #26.�#For example, Xunzi writes: A piece of wood straight as a plumb line can, by steaming, be made pliable enough to bend into the shape of a wheel rim, so its curvature will conform to the compass. Yet, even though it is then allowed to dry out completely in the sun, it will not return to its former straightness because the process of steaming has effected this change in it. So, too, wood that has been marked out with the plumb line will be straight and metal [End Page 354] that has been put to the whetstone will be sharp. In broadening his learning, the junzi each day examines himself so that his awareness will be discerning and his actions without excess.(Adapted from Knoblock, Xunzi, 1 : 135 [Xunzi 1.1])# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f27-text" #27.�#Knoblock, Xunzi, 3 : 107 (Xunzi 21.7b).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f28-text" #28.�#David S. Nivison, "Xunzi and Zhuangzi," in Kline and Ivanhoe, Virtue, Nature, and Moral Agency in the Xunzi, p. 181.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f29-text" #29.�#David S. Nivison, "Xunzi and Zhuangzi," in Kline and Ivanhoe, Virtue, Nature, and Moral Agency in the Xunzi, p. 181.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f30-text" #30.�#Knoblock, Xunzi, 3 : 108 (Xunzi 21.7d).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f31-text" #31.�#Ibid., p. 109 (Xunzi 21.8).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f32-text" #32.�#I do not intend to minimize the diversity that exists within the Chinese and Western traditions. Indeed, the four thinkers I have chosen to focus on in this essay illustrate well the diversity that exists within their respective traditions. Despite this diversity, however, there remain some shared cultural understandings of things. In this essay, I will focus on those features of the Chinese understanding of the heart-mind that are shared by Xunzi and Zhuangzi, as well as those features of the Western understanding of the heart and mind that are shared by Kierkegaard and Rorty in their discussions of the mirror metaphor. I also focus on the cultural understandings of mirrors that are apparent in their various discussions of the mirror metaphor.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f33-text" #33.�#Kierkegaard, Purity of Heart, p. 177.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f34-text" #34.�#This is the general account Kierkegaard gives in Purity of Heart and a number of other places as well. For a detailed study of these aspects of Kierkegaard's view, see C. Stephen Evans, Kierkegaard's Ethic of Love: Divine Commands and Moral Obligations (New York: Oxford University Press, 2004). See also Jamie Ferreira, Love's Grateful Striving: A Commentary on Kierkegaard's Works of Love (New York: Oxford University Press, 2001).# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f35-text" #35.�#Kierkegaard, Purity of Heart, p. 55.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f36-text" #36.�#Ibid., p. 56.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f37-text" #37.�#Ibid., pp. 176�177.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f38-text" #38.�#Ibid.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f39-text" #39.�#There is an interesting point of comparison with Zhuangzi here. Both Zhuangzi and Kierkegaard call for humans to surrender themselves, but for Zhuangzi this means surrendering our egoistic perspectives to the Way, which moves in each of us and throughout the world. For Kierkegaard, humans must surrender their wills to God in an acknowledgment of the need for God's transforming power. For a detailed comparison of these aspects of Zhuangzi's and Kierkegaard's thought, see Carr and Ivanhoe, The Sense of Antirationalism, pp. 58�89.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f40-text" #40.�#Kierkegaard presents a distinctively Protestant and Lutheran view of grace here by emphasizing one's absolute dependence on God. [End Page 355] # HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f41-text" #41.�#Kierkegaard, Purity of Heart, p. 176.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f42-text"

#42.�#Ibid.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f43-text" #43.�#Ibid., p. 55.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f44-text" #44.�#Ibid., p. 72. It is worth noting the similarity between Kierkegaard's view and Kant's view of our proper relationship to the moral law.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f45-text" #45.�#Ibid., p. 93.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f46-text" #46.�#Rorty, Philosophy and the Mirror of Nature, p. 12.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f47-text" #47.�#Ibid., p. 60 n. 32.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f48-text" #48.�#Ibid., p. 12. Rorty's description of Kant's view, as with his discussion of a number of other details in the history of Western philosophy, is not entirely accurate. Kant is a clear exception to the assumption about the mind's role in the search for truth that Rorty attributes to Western epistemologists. Kant explicitly rejects the view that it is possible to mirror the world with his contention that the mind plays an important role in shaping our perception of the world. Rorty's account fails to capture Plato's view for similar reasons. For Plato, we do not attempt to reflect things in the world, but through them grasp the eidos behind things in the world.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f49-text" #49.�#Rorty, Philosophy and the Mirror of Nature, pp. 100�101.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f50-text" #50.�#Ibid., p. 357.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f51-text" #51.�#Ibid., p. 392.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f52-text" #52.�#Ibid., p. 248.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f53-text" #53.�#Ibid., p. 249.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f54-text" #54.�#Ibid., p. 371.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f55-text" #55.�#Western understandings of mirrors are more diverse than Rorty indicates. Examples of Western folk beliefs in which mirrors are not understood as mere passive reflectors of reality can be seen in stories such as Snow White and Alice in Wonderland, as well as vampire stories. Rorty's view, however, certainly describes the way that mirrors have been understood in most philosophical and religious texts.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f56-text" #56.�#Rorty, Philosophy and the Mirror of Nature, p. 309.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f57-text" #57.�#Slingerland, Effortless Action, p. 272.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f58-text" #58.�#Ibid.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f59-text" #59.�#Ibid., p. 273.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f60-text" #60.�#Ibid., pp. 21�22.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f61-text" #61.�#Ibid., pp. 22�23. For every metaphorical expression, there is a corresponding metaphor schema. One of Slingerland's examples is the metaphorical expression [End Page 356] "I'm moving right along on the project," which expresses the metaphor schema ACTIONS ARE SELF-PROPELLED MOTIONS.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f62-text" #62.�#Ibid., p. 272.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f63-text" #63.�#There have been many discussions of how we should view metaphors, and it is beyond the scope of this essay to provide an overview of them. It is worth noting, however, the position that occupies the opposite end of the spectrum from conceptual metaphor theory. According to this view, metaphors are simply illustrative devices with no message or use beyond the literal meaning. An example of this sort of view is seen in the work of Donald Davidson, who maintains that metaphors "mean what the words in their most literal interpretation mean, and nothing more" (see Donald Davidson, "What Metaphors Mean," in On Metaphor, ed. Sheldon Sacks [Chicago: University of Chicago Press, 1978], p. 30). This essay assumes that metaphors can serve illustrative functions as well as being transformers of meaning. It seems clear, for example, that the mirror metaphor was used both to express and to shape early Chinese views of the xin. This point can be appreciated from a careful study of this metaphor, independently of one's adoption or rejection of conceptual metaphor theory.## HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f64-text" #64.�#Slingerland, Effortless Action, p. 192.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f65-text" #65.�#Another difficulty with Slingerland's claim that the mirror metaphor expresses the "self as container" metaphor schema is the view that Zhuangzi believes that the self is a container to be emptied. Slingerland notes that Zhuangzi's view is that what needs to be emptied are "all of the human distinctions that have accumulated and thereby blocked one's access to the Way," and he mentions the importance of "forgetting/expelling externalities if one is to harmonize one's internal skill with the Way" (Effortless Action, p. 186). So it seems that Slingerland thinks the container of the self must only be partly emptied�of the harmful, artificial contents but not of its originally good contents (one's "internal skill"). Woodcarver Qing's statement that he "matches up 'Heaven' with 'Heaven"' clearly expresses Zhuangzi's view of the Heaven that is within humans, as a part of their originally good nature (Watson, Chuang Tzu, p. 206). In Slingerland's discussion, he notes that "Qing is able to be open to the Heavenly nature (tianxing) of the mountain trees and skillfully harmonize his inner state (the 'Heaven' within) with the Way (the 'Heaven' without)" (Effortless Action, p. 186). It is not clear in what sense the self can be empty�like a container�if there is still something inside (the "Heaven" within). This discrepancy would seem to indicate that Zhuangzi's view might not be an expression of the "self as container" metaphor schema.# HYPERLINK "http://muse.jhu.edu.libproxy.mit.edu/journals/philosophy\_east\_and\_west/v058/58.3.cline.html" \l "f66-text" #66.�#Slingerland, Effortless Action, p. 227. Tang Dynasty MirrorsThe casting of bronze mirrors with elaborate decoration on the reverse can be traced back in Chinese history to the beginning of the Bronze Age. Not only were such mirrors used in daily life, they were also considered sacred objects. Many scholarly studies on the decor ofmirrors of the Han dynasty (206 BC�AD 220) have addressed the symbolic portrayal of the universe and the forces within it. By the Tang dynasty (618-9o7), however, the happiness of this world as well as glorificationof the ideal world appear in mirror decoration.' The celestial context of the ornamentation gradually gave way to the idealization of a blissful land. Undoubtedly, the Tang people regarded bronze mirrors as durableprecious treasures. Materials such as gold, silver, and mother-of-pearl were expressively applied, with imaginative birds and flowers, fantastic animals, and grapevines floating exuberantly across these sumptuous surfaces.2In major museum collections around the world, Tang mirrors of exquisite quality often stand out from other bronze decorative art.Furthermore, Tang mirrors survive in noticeably larger quantities than earlier bronze mirrors, which suggests a growing presence at that time of socially and economically prominent gentry and merchants. Wealthy cosmopolitan patrons living in this prosperous and stable time created amarket of sumptuous artistic connoisseurship that reached its peak around the late seventh to the beginning of the eighth century. As Professor Ju#hsi Chou has pointed out,3 the dynastic capitals, or at times secondary capitals, tended to be centers for the production and consumptionof mirrors. By the Tang dynasty, in addition to the capitals,Yangzhou produced exquisite mirrors and sent the best ones to the imperial court as tribute."The opening of China's frontiers and the influx of Buddhist culture brought with it new inspiration for the vocabulary of decorative art. Many novel and exotic foreign objects were imported along the silk routes. At the same time, the Chinese worked on their own innovative ideas to fulfill their sense of creativity.s The imperial house patronized skilled metalsmiths and cultivated the taste for refined details, luxuriant designs, and inlays such as lacquer, glass, gold, and silver. The refined techniques developed in gold and silver ware, such as the Sassanian silver plate with partially

gilded embossed figures (fig. 1), provided critical inspiration for the production ofTang mirrors.

#The cosmopolitan culture of Tang China not only reflected intensive interests in western counterparts, but also exerted a strong impact on Korea and Japan in the east. In fact, many superb Tang mirrors among those best known today are in the Shoso-in repository of the Tociai-ji monastery at Nara in Japan. This legendary collection of imported Tang decorative art was primarily inherited from Emperor Shomu (r. 724-749).The emperor, a devoted Buddhist, made the initialdedication of precious religious implements to the eye-opening ceremony of the bronze Great Buddha of the Todai-ji in 752. After Shomu died in 756, his widow, the dowager empress Komyo, dedicated to the Buddha more than one thousand items from the late emperor's favorite personal and household belongings in five installments!' Included in this mid eighth-century repository are many Tang artworks ranking from fairly high to the very best quality, even by Chinese standards.The legacy of the Sh5so-in collection provides us profound examples for the technical excellence and exquisite design ofTang decorative art. The large quantity of mirrors (more than fifty) inthe collection demonstrates that bronze mirrors were indeed highly appreciated by the court. Notable in this context is the eight-lobed mirror with silver back depicting the realm of the immortals (fig. 2).Luxurious Tang mirrors preserve the world of artistic imagination as well as the cultural memory of the people at the time. To understand fully the iconology of the decorative motifs on these mirrors, one has to look further into decorative arts such as textiles, gold and silver, pottery, and architectural decoration. In general, however, unlike the abstractcosmological patterns of the Han TLV mirrors,' those of the Tang era focus more closely on the living world of birds and flowers, animated animals, and idealized immortals living in a scenic garden. The following paper discusses four types of ornamentation of Tang mirrors: floral motifs, birds and flowers, plants and animals, and landscapes and figures.Floral MotifsFloral motifs are probably the most common decoration on Tang mirrors. In addition to depictions of peony, camellia, and gardenia on the backs, the contours of many mirrors are themselves designed to imitate that of a full-blown flower with six or more petals. A splendid example is an eight#

#lobed mirror with floral motif in the Sumitomo collection of the Sen#oku Hakko Kan (fig. 3). In the outer circle, an array of eight large floral patterns fills up the entire space with a sense of voluptuous elegance. A mirror of similar design is in the Carter collection (fig. 4); both are in the style of the eighth century.In fact, variations of lobed and foliated mirrors became the favorite contours of the Tang craftsman. The popularity of flower motifs, especially that of the lotus flower, has always been associated with the demands of Buddhism. For example, a brilliantly painted and gilded wood object in the form of a lotus (fig. 5) presumably served as a base for an offering lamp used in a temple. The icon of a fully blossoming lotus flower isalso a prominent decorative element in Buddhist architecture in the Yungang cave temples during the Northern Wei dynasty around the 46os. Moreover, from early Buddhism on, lotus flowers were widely appliedto halos, for instance, to symbolize the brightness of Buddha's wisdom. However, we should not overlook the fact that as early as the Han dynasty, the lotus flower was often painted on the ceiling of a tomb chamberto symbolize the celestial body.' Therefore, the widely applied lotus flower on mirrors seems to be a happy combination of ancient symbolic association and newly popularized Buddhism.Besides the lotus flower, floral motifs on Tang mirrors were often inspired by sophisticated designs on textiles imported from the Near East through the Silk Road. With great enthusiasm, Tang emperors demanded that scholars in the court prepare meticulous records and studies of the exotic plants, animals, and artifacts brought by foreign envoys.9 Such #Fig. 5. Lotus-flower-shaped Pedestal, lacquer and gold-leaf on wood, H. 17 cm. Shoso-in, Nara. After Nihon bijutsu zenshtl, 5: 94, 95�records provided a wide-ranging array of innovative ideas to the delight of the aristocratic society in the capital.The roundel pattern in the center of the Shaso-in mirror with mother-of-pearl inlay (fig. 6) is as splendid as that of a multicolored rug. Four smaller roundels appear equally spaced in the outer circle. Set against a black lacquer background, mother-of-pearl as well as amber,tortoise shell, and rock crystal are employed to compose a fantastic design. The iridescent brilliance of the mother-of-pearl and the bright colorsof the stones achieve a glittering effect on the surface, at the same time suggesting volume and mass in their curvilinear forms.Another powerful example of floral motifs is seen on the gold and glass-backed cloisonn� mirror (fig. 7). Of shiny silver on the front, on the back are three overlapping layers of six-lobed lotus-flower patterns in gold and cloisonn� enamels.The striking lotus petals are covered with patterns and stripes in relief in green, black, and brown, imitating the taste of

.## Fig. 6. Mirror, mother-of-pearl inlay, Diam. 27.2 cm. Shoso-in, Nara. After Nihon bijutsu zenshu, 5: 49, so##

#Birds and FlowersBird-and-flower motifs, especially that of a bird holding a flowering branch in its beak, are considered auspicious signs in Chinese tradition. Floral patterns and blossoms take on an almost metaphysical quality in the lively design of an eight-lobed mirror backed with gold and silver in the Cleveland Museum of Art collection and a square one with a similar Fig. 7. Mirror, silver with gold and glass (cloisonn� enamel) inlay, Diam. 18.5 cm. Shoso-in, Nara. After Nihon bijutsu zensha, 5: 51.#three-color pottery popular at the time. The distinct sculptural quality sets it apart from other Tang mirrors, and it is unique in every aspect of design, material, and technique.design in the Asia Society collection in New York (figs. 8, 9).A special technique of decoration, called pingtuo in Chinese or heidatsu in Japanese, is applied to this type of mirror. Delicate designs of birds, flowers cutin gold, and silver leaves are embedded in a lacquered surface. Against the black-lacquer background, the thin strips of gold and silver decor display a distinctive high luster. Although different in shape, these twomirrors follow the same symmetrical design order and can be dated to the beginning of the eighth century.One of the strengths of the Tang mirrors in the Carter collection falls in the category of simple yet elegant bird-and-flower mirrors (fig. Io). An interesting comparison is offered by a piece in the National Palace Museum,Taipei (fig. ii). Serenity permeates the compositions of these two eight-lobed mirrors.A pair of ducks or phoenixes in flight, symbolizing auspiciousness and happiness in marriage, makes mirrors of this kind precious presents for weddings and other occasions. In addition, the brilliant rosette pattern on the top of the mirror in the National Palace Museum and the symmetrical branches of flowers on the Carter mirror each display a sense of harmony and prosperity appropriate for good wishes.

#

Fig. io. Mirror with Paired Phoenixes and Floral Displays, 8th century, Diam. 14.8 cm.The Cleveland Museum of Art, Gift of Drs.Thomas and Martha Carter in Honor of Sherman E. Lee, 1995.348.#Fig. ii. Flower-shaped Mirror with Lotus and Pair of Ducks, 8th century, Diam.18.2 cm. National Palace Museum, Taipei, Li 74.18. After Gugong tongjing tezhantulu [Catalogue of a special exhibition of bronze mirrors] (Taipei: National Palace Museum, 1986), pl. III.

Plants and AnimalsUndoubtedly, animal-and-grapevine mirrors are the most famous Tang mirrors. Such mirrors are well documented and make up the largest group from the tombs dated between 664 and 711.10 Grapes were introduced into China from the west as early as the Han dynasty." Animal-and-grapevine mirrors characterize best the sculptural quality and compelling energy of the Tang culture in the latter half of the seventhto the beginning of the eighth century. The decorations on two mirrors in the Carter collection (figs. 12, 13) demonstrate the excellence of the type.The more sophisticated one (fig. 13) displays a delight of energy and abundance. Heavy grapevines and grapes float into the background like a melody eulogizing the world of bird and animal. In the center field, playing in the midst of grapevines, six lion-like creatures, including the one crouching in the middle, each look in various directions in metaphysical poses. In the outer field, birds either spread their wings or stand still vigilantly. Realistic details of the animals, such as their fur and spines, are carefully described to attract the attention of the viewer.#

Fig. 12. Animal-and-Grape Mirror, mid 7th century, Diam. 8.2 cm.The Cleveland Museum of Art, Gift of Drs.Thomas and Martha Carter in Honor of Sherman E. Lee, 1995.356.Fig. 13. Animal-and-Grape Mirror, late 7th century, Diam. 13.9 cm.The Cleveland Museum of Art, Gift of Drs. Thomas and Martha Carter in Honor of Sherman E. Lee, 1995.355.

##Simple but vigorous designs of bird and animal are set against a clear background in the bracket-shaped mirror in the collection of the Arthur M. Sackler Museum, Harvard University. In the large center field, amid scrolls of fully blossoming flowers, two fantastic animals and two phoenixes occupy the four directions. The joyfully strutting lions each raise one paw and hold a flowering branch in another paw while looking at phoenixes perching in the back. In the narrow outer field,peaceful garden scenes with birds and flowers are depicted. Mirrors of this type have been found in tombs datable to the period from 690 to 71o.A related bronze mirror, also at the Sackler museum (fig. i4a), provides additional documentation. An inscription incised under the silver backing of the mirror bears the date of 693 (fig. 14b).'' The knob at the center assumes a crouching zoomorphic form, from which radiate six circles. Inside each circle a striding animal reaches out to touch its enclosing vine scroll with its paws.The outer circle of the mirror is decorated with eight brackets, each depicting either a branch of a flower or a bird.Before closing the discussion on animal motifs, let us considerone last but not the least important subject�the dragon mirror. Closely identified with Chinese culture and commonly employed as a decorative motif in every artistic medium since the Shang dynasty (c. i600�m23 Be), dragon mirrors seem to have become popular in the eighth century. A mirror in the Carter collection presents a full moon in the shape ofa dragon (see p. 43, fig. 2). The dragon's head and neck twist up to the right, legs up in the air and wide-open mouth touching the knob of the mirror. Small puffs of cloud emerge from the feet and float into the sky. The curvilinear movement of the composition and powerful modeling of the dragon in this type of mirror demonstrate well the compelling forces of the universe.Landscape and Human FiguresHuman figures appear in Tang mirrors first as part of hunting scenes, a motif popular in the mural painting of the imperial tombs dating from the late seventh to the beginning of the eighth century. The theme of hunting for pleasure took another ancient and metaphysical form as the

##search for immortality; as early as the Warring States period (481-221 Bc), in many tombs the soul of the deceased riding on a dragon on the way to immortality was depicted." Two splendid examples are in the Sumitomo and the Carter collections (figs. 15, 16).The simplified rocks with vegetation on the Carter mirror indicate the land of the immortals; on the Tokyo mirror, a cloud leads each dragon or phoenix to the ideal world.The most elaborate depiction of the Taoist realm of the immortals is the large silver-backed mirror in the Shoso-in (fig. 2). Encirclingthe outer frame of the mirror, full-fledged geese, ducks, peacocks, and phoenixes perch on large flower heads attached to long baroque scrolls. The landscape depicting an auspicious land of happiness in the large inner circle is a new motif of Tang mirrors. Like pivots of the four quarters,

mountains rise above the ocean in the center. In the intermediate spaces appears either a flying dragon or a gentleman playing music accompanied by a dancing crane. This delightful and detailed composition must have derived from the emergence of the mature landscape painting style in the eighth century.By the mid eighth century, the human figure appears in the landscape, relaxing in a confined corner of a private garden. A lobed mirror with a tortoise knob, musician, and phoenix (see p. 56, fig. 12) is a good example. In front of the bamboo grove, a musician or immortal sits down to play for the dancing phoenix. In between, a lotus pond is decorated with rocks. A mirror with a comparable motif was excavatedfrom a tomb in Luoyang dating to 784:4 The back of this mirror is inlaid with mother-of-pearl in a bold pictorial rendition of a joyful garden party (see p. 36, fig. II). At either side of a blossoming tree sits a gentleman entertained by wine and music. The rest of the space is filled with an attendant, a few birds, rocks, and wine vessels. The soft and voluminous rendering of the motif characterizes that of the Tianbao era (742-755) or even later.The elaborate ornament of meticulously depicted flowers and animals in these mirrors celebrates the good wishes and prosperity enjoyed by the Tang people. Concern with naturalism and a search for ideal beauty compete with each other within the design. The cosmopolitan culture in the capital opened up a new range of imagination and expression forthe artists and artisans. The mature style of Tang art captures the enduring energy of the universe in microcosm.

NOTES

Chuan-yingYen, "Tangdai tongjing wenshi zhi neirong yu fengge" [Decorative patterns on Tang bronze mirrors], Bulletin of the Institute of History and Philology, Academia Sinica, 60, part 2 (1989), 289#353.Kong Xiangxing, "Sui tang tongjing de leixing yu fenqi" [Typology and periodization of Sui and Tang mirrors], in Zhongguo kaogu xuehui di yi ci nianhui lunwenji (Beijing:Wenwu, 1980), 380-99.Ju-hsi Chou, Circles of Reflection: The Carter Collection of Chinese Bronze Mirrors (Cleveland: Cleveland Museum of Art, 2000), 7.One of the earliestYangzhou mirrors was produced in mid autumn of 622 and inscribed as a tribute to the court on the first day of 623. Wang Fu, Chongxiu Xuanhe bogutu (c. 117o-80) [Revised illustrated antiques of the Xuanhe era (c. 1170-80)], reprint of 1603 edition (Taipei: Xinxing, 1969), 29: 16.Jessica Rawson, "The Ornament on Chinese Silver in the Tang dynasty (AD 618-906)," British Museum Occasional Paper, no. 40 (London: British Museum, 5982), 1.Ryoichi Hayashi, The Silk Road and the ShOsii-in, trans. Robert Ricketts, vol. 6 of Heibonsha Survey ofJapanese Art (NewYork: Weatherhill, 1975), 34-62.The TLV pattern resembles the three Roman letters; it is thought to have cosmological significance.Hayashi Minao, "Chilgoku kodai ni okeru renge no shocho" [The symbol of the lotus flower in ancient China], T5h5 Gakuho 59 (1987), 1-61.Emperor Taizong, for instance, ordered just such a careful official record in647. See Tang hui yao [Tang dynasty encyclopedia] (Taipei: Shi jie shu ju, 1960), 100: 1796.#At least fifteen animal-and-grape mirrors have been discovered in dated tombs; the earliest one is dated 664; see Wenwu, no. 7 (1972), 33-41. For the list of dated tombs with animal-and-grapevine mirrors, see Yen, "Tangdai tongjing," 335.Schuyler Cammann, "The Lion and Grape Patterns on Chinese Bronze Mirrors," Artibus Asiae 16 (1953), 265-91.12.The inscription was first published by Umehara Sueharu, Toky5Taikan [Conspectus ofTang mirrors] (Kyoto: Dohosha, 1984, reprint of 1945 edition), pl. 99b and pp. I00-I01.Sofukawa Hiroshi, "Kandai gazoseki niokeru shosenzu no keifu" [The lineage of ascending immortals in the pictorial stone of the Han dynasty], Toho Gakuho 65 (1993), 23-221.Wenwu, no. 5 (1956), 41#########Fig. 1. Plate with Embossed Figure of Shapur II Hunting Lions, Sassanian, 4th century, partially gilded silver, Diam. 22.9 cm.The State Hermitage Museum, St. Petersburg. After Ryoichi Hayashi, The Silk Road and the Shoso-in, trans. Robert Ricketts (New York:Weatherhill, 1975), pl. 140.Fig. 2. Octafoil Bracket-lobed Mirror with Landscape [picturing the realm of immortals] and the Eight Divinatory Trigrams, silvered bronze, Diam. 40.7 cm. Shoso-in, Nara. After Nihon bijutsu zenslal (Tokyo: Gakusha Kenkyajo, 1978), 5: 53# EMBED Word.Picture.8 ###.####Fig. 3. Eight-lobed Mirror with Eight Blossoms, 8th century. Sumitomo collection, Sen-oku Hakko Kan, Kyoto. After Higuchi Takayasu, Kyookan (Kyoto: Senoku Hakko Kan, 199o), pl. 87.#Fig. 4. Lobed Mirror with Six Blossoms, 8th century, Diam. 19.1 cm. The Cleveland Museum of Art, Gift of Drs. Thomas and Martha Carter in Honor of Sherman E. Lee, 1995.36o.#Fig. 9. Mirror with Pingtuo (Heidatsu) Decoration, 8th century, H. 14.9 cm. Asia Society; New York, Mr. and Mrs. John D. Rockefeller III Collection of Asian Art, 1979.119.Fig. 8. Mirror with Pingtuo (Heidatsu) Decoration, 8th century, Diam. 19.2 cm. The Cleveland Museum of Art, Leonard. Hanna Jr. Fund, 1973.74.#####Fig. 14b. Detail showing inscribed date under the inset plaque [note: theinscription was incised in the mold and appears backwards on the mirror]. Arthur M. Sackler Museum, Harvard University Art Museums, Bequest of Grenville L. Winthrop, 1943.52.168. Photograph courtesy Arthur M. Sackler Museum, Harvard University.Fig. I4a. Mirror with Foliate Rim and with Inset Silver Plaque, dated 693, cast bronze with inset silver repousse plaque, Diam. 15.8 cm. Arthur M. Sackler Museum, Harvard University Art Museums, Bequest of Grenville L. Winthrop, 1943.52.168. Photograph courtesy Arthur M. Sackler Museum, Harvard University.####Fig. 15. Eight-lobed Mirror with Four Immortals, 8th century. Sumitomo collection, Sen-oku Hakko-kan. After Higuchi Takayasu, Kyookan, pl. 97.####Fig. 16. Octafoil Mirror with Hunters and Prey, late 7th�early 8th century, Diam. 19.9 cm. The Cleveland Museum of Art, Gift of Drs. Thomas and Martha Carter in Honor of Sherman E. Lee, 1995.365.##### PAGE #6## PAGE #6## PAGE #6## PAGE #6## PAGE #7## PAGE #8## PAGE #9#I0###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################�###�###########=###>###�###�###�###�########### ###!###M###N###�###�###�###�###0 ##1 ##� ##� ##� ##� ##l###m###�###�###�###�###$

##G

##-##.##�##�##�##�##########�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###########q###u###v### ###

#######

###�###�###�###1###2###3###4###7###?###@###�###�###�###�###�###�###b###c###d###e###�###�###�###�###�###�###B####�#�#�#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#���#�#���#�#�#�#�#��#���#��#���#��#���#�#���#�#�#�##### #j####U## #jX###U## #j�###U###5#�\#�##0J##H\*# #j####U###6#�]#�X########.###L###Z###�###�######$###�###@&##�'##E\*##�.##U2###4##�5##=>##^A##�D###H###M##;M##�R##�U##nX##�[##�a##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############################ ###��##��#]��#^��####################�##7�##�##D�##����########################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################B###E###J###N###########�###�###�###�###�#######?###@###�###�###�###�###�#######�###�###�#######�###�###�###�###�###�###u###}###�###�###�###�###�###: ##; ##< ##= ##m!##u!##�!##�!##�!##<"##="##>"##?"##�"##�"##########!###"###d###j###k###�###�####$###$##|$##}$##�$##�$##�$##�$##'%##/%##0%##�%##�%##�%##�%##�%##�%##;&##<&##>&##?&##�&##�&##>'##L'##M'##�#�#�#�#�#�#�#���#�#�#�#�#���#�#�#��#���#�#��#���#�#���#��#���#�#���#��#���#�#���#�#�######5#�\#�# #j�###U## #j#

##U## #j\###U## #j�###U###0J##H\*# #j####U###6#�]#�VM'##R'##�)##�)##@\*##A\*##C\*##D\*##H+##X+##Y+##�+##�+##�+##�+###-###-###-##�-##�-##�-##�-##E.##F.##G.##H.##!/##$/##z/##�/##�/##�/##�0##�0##�3##�3###4###4## 4##

4###5###5##T6##\6##�6##�6##�6###7###7###7###7##n7##r7##s7###8###8###8## 8##

8##8##8##�8##�8##�8##�8##�8##

9###9##99##=9##=:##>:##�:##�:##�:##�:##�;##�;##�;##D<##E<##F<##G<##�#�#���#��#���#��#���#���#�#�#�#�#�#���#�#�#��#���#��#���#�#���#�#�#�#�#���#��#���#### #j�###U###5#�\#�# #j####U## #jd###U## #j�###U## #j

###U## #j`##U###0J##H\*# #j####U###6#�]#�RG<##I<##J<##�<##�<##�<##�<##�=##�=##8>##9>##;>##<>##�>##�>##�>##X?##Y?##Z?##[?##

@###@###@##�@##�@##�@##�@##sA##wA##xA###B##

B##B###B##$B##(B##)B##�B##�B##�B##�B##yC##�C##�C###D###D###D###D##�D##�D##�D##�D##�D##�D###F###F##(F##,F##pH##xH##QJ##RJ##�J##�J##�J##�J##�J##�J###K###K###K###K##$K##�K##�K##�K##�K##GL##UL##

M###M###M###M###�#���#�#���#��#���#��#���#��#���#��#���#��#���#�#���#�#�#�#�#���#�#�#��#���#�#�#�###5#�\#�# #j�###U## #j####U## #jl###U## #j�###U## #j####U## #jh###U###6#�]#�##0J##H\*# #j####U###R#M##HM##PM##YM##^M##�M##�M###N###N##�N##�N##�N##�N###O## O###Q###Q##�Q##�Q###R###R###R###R##&R##9R##aS##jS##kS##�S##�S###T###T##�U##�U##�U##�U##�U##�U##�V##�V##�X##�X##�X##3Y##4Y##5Y##6Y##QY##UY##VY##�Y##�Y##�Y##�Y##3[##4[##�[##�[##�[##�[##�\##�\###\_##!\_##'a##3a##�a##�a##�c##�c###d###d###d###d##�d##�d## e##

e##

e##e##�i##�i##}k##�k##�k##�k##�m##�m###n###�#�#�#�#���#�#�#�#���#�#��#���#�#���#�#��#���#��#���#�#���#�#�#�#�#�#���#�#���#�#�#�#�######5#�\#�# #j�$##U## #j####U## #jp!##U###0J##H\*# #j####U###6#�]#�X�a##Lh##�k##�q##�w##�z##&{##t�##��##y�##g�##��##��##��##��##��##6�##^�##ȭ##Ŵ##޸##��##-�##$�##Q�##��###�##^�##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�################################ ###��##��#]��#^��############n###n###n###n##�p##�p###q###q###q###q##�r##�r##-s##.s##0s##1s##�s##�s##(t##1t##2t##�t##�t##�t##�t##�t###u###u##�u##�u##�u##�u##rv##sv##�v##�v##�v##�v##!w##(w##�w##�w##lx##mx##�x##�x##�x##�x###|##\*|###}##!}##�##�##

�##�##�##��##��##��##��##Ł###�###�##��##��##��##��##(�##2�###�###�##��##��###�###�###�###�##�##�##j�##k�##m�##n�##�##�##b�##c�##e�##f�##ϐ##���#�#���#�#���#�#��#���#��#���#�#���#�#�#�#���#�#�#�#�#���#�#�#���#�#�#�#���#�#���#�#���####5#�\#�# #j (##U## #jt&##U###6#�]#�##0J##H\*# #j####U###Zϐ##А##B�##C�##E�##F�###�###�##y�##z�##|�##}�##G�##H�##��##��##��##��##N�##O�##�####ĕ##ŕ##�##�##X�##Y�##[�##\�##B�##C�##��##��##��##��##��##��##3�##A�##

�###�##}�##~�##��##��##��##��###�###�##

�###�##ɠ##ʠ##<�##=�##?�##@�##0�##7�##�##�##Y�##Z�##\�##]�##`�##a�##ӫ##ԫ##֫##׫##ì##Ѭ##P�##Q�##í##ĭ##ƭ##ǭ##e�##f�##خ##ٮ##ۮ##ܮ##I�##J�##��##��##��##�##V�##W�##ɱ##�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#�#���#�#���#�#���#�#�#���#�#���#�#�#���#�#���#�#���#�####5#�\#�##6#�]#�##0J##H\*# #j####U###^ɱ##ʱ##̱##ͱ###�##

�##~�##�##��##��##M�##N�##�##�##ô##Ĵ##��##��###�###�###�###�##�##�##k�##l�##n�##o�##ݼ##޼##P�##Q�##S�##T�##|�##��##T�##��##^�##\_�##��##��##��##��###�###�##��##��##��##��##��###�###�##&�##��##��##Y�##Z�##\�##]�##d�##e�##��##��##��##��##9�##:�##��##��##��##��##��##��##$�##%�##'�##(�##0�##1�##��##��##��##��##7�##E�###�###�##.�##6�##?�##D�##L�##T�##��##���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#�#���#�#���#�#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#�#�#�####6#�]#�##5#�\#�##0J##H\*# #j####U###^^�##)�##��##��###�##'�##T�##��###�##<###L###�###�###�###�####

##�###�

##�##@###�###F###�###�###$###�###]###�###\#######�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�###########################��##��##E�##F�##H�##I�##��##��###�###�###�###�##i�##n�##��##��##��##��##>�##?�##A�##B�##e�##s�###�##!�##��##��##�###�###�###�###########+###K###�###�###################0###d###�###�###'###(###+###,###�###�###�###########1###� ##� ###

###

##�

##�

##�

##�

##�

##�

##1###Y###�###�###�###�###g

##h

##k

##l

##{

##�

##�

##�

##L##M##P##Q##e##�##�##�##c###d###g###h###�###�###�#���#�#���#�#�#�#���#�#�#�#�#���#�#�#���#�#�#���#�#�#�#�#�#���#�#�#�#�#���#�#�#���#�#�#���#�##0J####5#�\#�##6#�]#�##0J##H\*# #j####U###]�###@###A###�###�###�###�###�###�###�###�###j###k###n###o###F###G###�###�###�###�###�###�###�###�###n###o###s###t###�###�########### ###

###$###%###�###�###�###�###�###�###?###@###D###E###]###^###�###�###�###�###�###�###k###l###p###q###\###]###�###�###�###�###�###�###

###############�###�###�###�###�###�###X###b###j###k###�###�###�###�###�###############�###�###�###�###�###�####�#���#�#�#���#�#���#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#�#���#�#�#�#���#�#�#���#�#####5#�\#�##6#�]#�##0J### #j####U###^####j#######j###�###� ###!##�!##�$##c%##�'###(##�(##�)##�\*##D+##�+##O/##�/###2##�2##R3##�3##h4##�6###8##�8##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�###########################

###��##��#[$#\$#]��#^��## ###��##��#]��#^��#######�###=###^###j###k###�###�###�###�###R###�###�###�###= ##> ##B ##C ##Z ##\_ ##j ##o ##� ##� ##� ##� ###!###!##!###!###!###!##�!##�!##�!##�!##�!##�!##�!##�!##+"##,"##0"##1"##o$##�$##�$##�$##A%##B%##F%##G%###'##"'##u'##z'###(###(##�(##�(##�(##�(##�(##�(##�(##�(##�(##�(##0)##1)##5)##6)##t)##�)##�)##�)###\*##$\*##(\*##)\*##g\*##�\*##�\*##�\*###+###+###+###+##&+###�#�#���#�#�#���#�#�#�#���#�#�#���#�#�#���#�#�#���#�#�#�#���#�#�#�#���#�#�#���#�#������#################

0J##mH##sH####mH##sH####5#�\#�##0J### #j####U###6#�]#�W&+##++##6+##;+##D+##E+##�+##�+##�+##�+##�+##�+##�+##�+##V,##W,##[,##\,##O/##P/##�/##�/##�/##�/##�/##�/##�/##�/##k0##l0##p0##q0##�0##�0##+1##m1##�1##�1###2##$2##�2##�2##�2##�2##�2##�2##�2##�2##>3##?3##C3##D3##R3##S3##�3##�3##�3##�3##�3##�3##\4##]4##a4##b4##h4##i4##�4##�4##�4##�4##�6##�6##�6##�6##t7##u7##y7##z7##�7## 8###8##

8##�8##�8##�8##�8##�8##�8##�8##�8##'9##�����#���#�#�#���#�#���#�#�#���#�#�#�#�#���#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#���#�#�#���#�#�##5#�\#�##6#�]#�##0J### #j####U###mH##sH####6#�]#�mH##sH##Z'9##(9##,9##-9##39##49##�9##�9##�9##�9##�9##�9##7:##8:##<:##=:##�:##�:##=;##>;##B;##C;##Q;##R;##�;##�;##�;##�;##�;##�;###<###<##z<##{<##<##�<##�<##�<##

=##=###=###=##�?##�?##�?##�?##$@##%@##)@##\*@##1@##T@##c@##d@##�@##�@##�@##�@##�@##�@##hA##iA##mA##nA##}A##~A##�A##�A##�A##�A##

B###B##�B##�B##�B##�B##�B##�B###C###C###C###C##$C##%C##�C##�C##�C##�C##uD##D##�D##�D##���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�������#���#�#�#���#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�###

0J##mH

sH

##mH

sH

##6#�]#�##0J### #j####U###[�8##39##�9##�:##Q;###<##�<##�?##c@##�@##}A##

B##�B##$C##5E##�E##�F###G##�G##.H##�I##UJ###O##�O##�U##xV##yV##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�##############################################################################�D##5E##6E##�E##�E##�E##�E##�E##�E##�E##�E##\_F##`F##dF##eF##rF##�F##�F##�F###G###G##

G###G###G###G##�G##�G##�G##�G##�G##�G###H###H###H###H##.H##/H##�H##�H##�H##�H##HI##VI##�I##�I##@J##AJ##EJ##FJ##UJ##VJ##�J##�J##�J##�J##4M##?M###O###O###O##|O##}O##�O##�O##�O##�O##�O##�O##"P###P##'P##(P###R##/R##�R##�R##�S##�S##-T##5T##�T##�T##�U##�U##IV##JV##NV##OV##\V##mV###�#���#�#�#���#�#�#���#�#���#�#���#�#���#�#�#���#�#���#�#��#���#�#�#���#�#�#�#�#�#�#���#�#####j####CJ##U##mH##nH##u####5#�\#�##6#�]#�##0J### #j####U###YmV##yV##�V##�V###W##�W##�W##�W##�W##.X##wX##�X###Y##NY##�Y##�Y##,Z##-Z##.Z##iZ##�Z##�Z##>[##�[##�[###\##\_\##x\##y\##�\##�\##/]##z]##�]##�]##Q^##�^##�\_##:`##;`##<`###������ǷҬ�ҡ�ǙǬ�Ǭ��Ǭ���ҷ���}�Ƿzm################j####CJ##U##mH##nH##u####CJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##H\*#aJ###@���CJ##H\*#aJ###@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ###

@���CJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##^J##aJ##(yV##�V##�W##wX##NY##.Z##�Z##�[##�\##�]##:`##;`###b##�c##�d##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############z###############

###��##��##d####]��#`��######�H##d####]�H##

###� ##��##d####]� #`��####7$#8$#H$######�H##��##��#]�H#`��######�H######�l######��##�$#]��######��##��##�H#]��#`��######$##�H#a$######��##�H#]��######�H##�H#]�H######�h##�H#]�h######�##$d###

(d###

N�#######

#R�#######

###<`##v`##�`##�`##Ba##�a##�a##�b##,c##qc##�c##+d##md##�d##�d##?e##�e## f##�f##�f##sg##�g## h##Lh##Zh##�h##�h##4i##~i##i##�i##�i##�i###j##\j##�j##�j###k##�k##��������������������˵��Ե�#����xmxb�###@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ#####j####CJ##U##mH##nH##u####CJ####6#�@��CJ##OJ##QJ##]#�aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ##&�d##e##�f##Lh##Zh##i##�i##�j##yl##Gm###n##�n##9p##;p##6q##Lr##�r##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�#################################################� ##��##d#####��#]� #`��######��##��##�H#]��#`��######��##�H#]��######�H######�H##��#]�H######��##�l#`��######�H#]�H####7$#8$#H$######� ######�H##d####]�H######$##��##��##d####]��#`��#a$######d######�k##3l##yl##�l###m##Gm##�m###n##dn##�n##�n###o##co##�o##1p##2p##9p##:p##;p##@p##Cp##ap##�p##�p##�p##�p##

q##6q##tq##�q###r##Lr##�r##�r##+s##���������������#�����ync�c�X��c�###@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@���CJ##OJ##QJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@�##CJ##OJ##QJ##RHF#]#�aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ### #j�)##U###@���CJ##H\*#OJ##QJ##RHn#aJ###@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ##"�r##bs##�t##�t##�t##Bu##Cu##Du##Eu##Fu##Gu##Hu##Iu##Ku##�############�############�############�############�############�############�############�############|############�############�############r############|###############

###�(#7$#8$#H$#]�(######$#a$######d�###�U#>###$##$#If#####���#�0###

'

#&####����������������##�#����������������#�####�#��������#�#��������#�#��������#�#��������a�##

####$##�?##�###�H##$#If####]�?#a$#####$##��##�|##$#If####]��#a$####7$#8$#H$##

###$##��##�H#`��#a$######� ##�H#]� ##+s##�s##>t##�t##�t##�t##�t##�t##"u##;u##Au##Cu##Du##Eu##Fu##Hu##Iu##Ju##Ku##]u##�u##�u##4v##~v##�v##�v###w##/w##Ew##Kw##Lw##�w##�������ù�#�#�#����vk�`V���##############6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ#####j####CJ##U##mH##nH##u####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@���CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ### #j

�##U###@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ###Ku##]u###x###x##�x##�y##$z##�|##�|##�|##�|##�}###~##T~##�~##�~##�~##k�##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�####################################################�H##�H#]�H######d�####��######$##�H#]�H#a$##########$##� ##� ##�###��#]� #^� #a$####7$#8$#H$######�H##��##��#]�H#`��######d#####�H######�h##��#]�h######��##�H#]��######d�####�D###�w##�w###x##kx##sx##�x##�x##�x##)y##py##�y###z##fz##�z##�z##<{##�{###|##[|##�|##�|##�|##�|##�|##�|## }##I}##q}##�}##�}##�}##�}##���������������̠��의#��wl�aV##############@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ### #j��##U###CJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@���CJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ###�}###~##-~##=~##T~##Y~##~##�~##�~##�~##�~#####Y##�##�##�##�###�##k�##��##�##C�##��##́##����ź�ꬠ�����wl�aVK�@##########@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##H\*#OJ##QJ##aJ###@�##CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####6#�CJ##OJ##QJ##]#�aJ####CJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##RHZ#]#�aJ####6#�@��CJ##OJ##QJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ###́###�##\_�##��##�##B�##C�##E�##J�##N�##k�##��##ރ##�##�###�##=�##d�##��##��##��##��##܄###�##e�##��##�##;�##��##͆##[�##��##3�##��##������#��ѻ���������v��k`��U`��U�##@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ#####j####CJ##U##mH##nH##u####CJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ

#OJ##QJ##aJ

###@�##CJ##OJ##QJ##aJ### #j�Y##U###@��CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ##!k�##B�##D�##E�##�##��##��##��###�##

�##L�##��##%�##A�##\�##]�###�##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�#############################################$##� #]� #a$######d#####��######�H##�l#]�H######��#]��######��##��#^��######�H#]�H##

###�H##d#####�l#]�H## ###� ##��#]� #`��####7$#8$#H$##########$#a$######$##�(##�(##��#]�(#^�(#a$## ###��##��##��#]��###��##̈##L�##��##ډ###�###�###�###�###�##�##ˋ###�##%�##A�##��##ό##\�##]�##\_�##��##�##8�##|�##ǎ##ߏ##'�##��##��###�##�����Ƹƪ������x�m�b�W�L####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ#####j####CJ##U##mH##nH##u####CJ####6#�@��CJ##OJ##QJ##]#�aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@�##CJ##OJ##QJ##]#�aJ####6#�@�##CJ##OJ##QJ##]#�aJ####6#�@�##CJ##OJ##QJ##]#�aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####�##��##��##��##�##��##P�##��###�###�##%�##&�##�##��##7�##�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�############�#######################################

&##F##�##�## ###��##d#####��#]��####

&##F##�##�## ###��##d ####��#]��###

&##F##�##�## ###d$########d�####�8######�H##d####]�H##

###� ##d$####��#]� ######d$####

###� ##��##d"###]� #`��######�H##d"###]�H####7$#8$#H$##########��##��##d#####�l#]��#`��####�##��##ݑ##(�##n�##��##��##E�##��##��##��##��##�##D�##P�##��##ڕ##!�##e�##��##�###�###�##%�##&�##G�##q�##��##��##Ǘ##�##�##���������������Ի��߭�����yodY####################@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####6#�@���CJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####CJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##H\*#OJ##QJ##RH\_#aJ###@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ###�##�##�###�##:�##b�##e�##��##��##��##�###�##-�##7�##[�##��##��##Ǚ##�##�###�###�##K�##c�##��##��##��##ך###�###�##(�##������¸���׍�wl�����ŵ�aW�wM#6#�@��CJ##]#�aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@���CJ##]#�aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�CJ##]#�aJ####@�##CJ##H\*#OJ##QJ##aJ####7�##c�###�##��##��##��##՜##2�##"�##��##;�##�############�############�############�############�############�############�############�############{############p###############################################################

###��##d#####��#]��####

&##F##�## ##h###��##d$####��#]��####

&##F##�## ##h###�H##d'###]�H######d'######

&##F##�##�## ###��##d$####��#]��####

&##F##�##�## ###��##d#####��#]��####

&##F##�##�## ###� ##d)####��#]� ####

&##F##�##�## ###d#####��####

&##F##�##�## ###�H##d$####��#]�H##

(�##3�##U�##u�##�##��##��##��##��##�## �##F�##j�##o�##v�##��##��##��##��##��##՜##ޜ##�##�##'�##2�##3�##����˿˴���˖��v�k`�X��MD###CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@�##CJ##]#�aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##H\*#OJ##QJ##aJ###@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ###3�##U�##{�##��##��##��##��##��##��##��##��##ѝ###�##"�##>�##c�##m�##{�##��##��##��##��##��##ɞ##՞##����ʾʾʾʳ��ʒ�}r}g\QG###################6#�@���CJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@�##CJ##]#�aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##H\*#OJ##QJ##aJ###@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ###՞##�###�###�##"�##2�##;�##^�##��##ɟ##՟##؟##�##�##��###�###�###�###�###�###�###�###�###�## �##

�###�##

�##�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�###�##����������#�#�#�#�#�#�#�#�#sn#�#sn#�#sn##CJ##aJ#####j####CJ##U##mH##nH##u####CJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@��CJ##]#�aJ####@�

#CJ##OJ##QJ##aJ####6#�@�

#CJ##]#�aJ####6#�CJ##]#�aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@��CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@�##CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####@���CJ##OJ##QJ##aJ####CJ##OJ##QJ##aJ##+#############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

###############################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################

####################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################################