

# reglog\_incompleto

June 1, 2023

```
[ ]: ## - Aula síncrona - Regressão Logística
# Prof. Eric Antonelo
"""
Entrega #3 - Regressão Logística

@author: Leonardo Pezenatto da Silva
@email: leonardo.pezenatto@posgrad.ufsc.br
@date: June 02, 2023
@credits: Prof. Eric Antonelo
"""
print(__doc__)

import numpy as np
from matplotlib.pyplot import subplot, plot, show, clf, vlines
import matplotlib.pyplot as plt

print("REGRESSÃO LOGISTICA".center(80,"-"))
# conjunto de dados {(x,y)}, x: unidimensional, y: classe in {0,1}

mean0, std0 = -0.4, 0.5
mean1, std1 = 0.9, 0.3
m = 200

# feature
x1s = np.random.randn(m//2) * std1 + mean1 # 100 pontos p/ classe 1
x0s = np.random.randn(m//2) * std0 + mean0 # 100 pontos p/ classe 0

xs = np.hstack((x1s, x0s))

ys = np.hstack(( np.ones(m//2), np.zeros(m//2)))

## -
plot(xs[:m//2],ys[:m//2],'.')
plot(xs[m//2:],ys[m//2:],'.')
show()
```

```

def sigmoid(z): # logistica
    return 1/(1+np.exp(-z))

def features(x): # array concatenando 1 com x
    return np.array([1, x])

''' hipótese
'''
def h(x, theta):
    h = np.dot(x, theta)
    return h

''' função de custo para um exemplo; entropia cruzada
'''
def cost(h, y):
    c = -y* np.log(sigmoid(h)) -(1-y) * np.log(1-sigmoid(h))
    return c

''' função de custo
'''
def J(theta, xs, ys):
    soma = 0
    for x, y in zip(xs, ys):
        if type(x) is np.ndarray:
            x = np.array([1, x[0], x[1]])
        else:
            x = features(x)
        soma += cost(h(x, theta), y)
    return (1/len(xs)) * soma

''' derivada parcial com respeito a theta[i]
'''
def gradient(j, theta, xs, ys):
    soma = 0
    for x, y in zip(xs, ys):
        if type(x) is np.ndarray:
            x = np.array([1, x[0], x[1]])
        else:
            x = features(x)
        soma += (sigmoid(np.dot(x,theta)) - y) * x[j]
    return (1.0/len(xs)) * soma

def classifica(h):
    return h >= 0.5

def fronteira(theta):

```

```

    return (-theta[0]/theta[1])

def plot_frenteira(theta):
    vlines(frenteira(theta), 0, 1)

''' plota em subplots: - os dados, com a frenteira de decisao
    - e os dados classificados
'''
def print_modelo(theta, xs, ys):
    subplot(2,1,1)
    # dataset
    plot(xs[:m//2],ys[:m//2],'.')
    plot(xs[m//2:],ys[m//2:],'.')
    plot_frenteira(theta)

    # model classifications
    subplot(2,1,2)
    ys_ = np.array( [h(np.stack([1,x]), theta) for x in xs] )
    ys_ = classifica( ys_ )    ## 0, ou 1
    plot(xs,ys_,'.')
    plot(xs[ys_],ys_[ys_],'.')

    show()

def accuracy(ys, predictions):
    num = sum(ys == predictions)
    return num/len(ys)

# plota os recorded_cost em relação aos thetas
def plot_cost_thetas(recorded_cost, recorded_theta):
    plt.title("Curva do custo em relação ao theta")
    plt.plot(recorded_theta, recorded_cost, '-')
    plt.legend(['Theta 0', 'Theta 1', 'Theta 2'])
    plt.ylabel('Custo')
    plt.xlabel('Theta')
    plt.show()

alpha = 0.15
theta = np.array([0.,0.])

custo = []
acc = []
fronteiras = []
recorded_theta = []

```

```

epochs = 1500

for k in range(epochs):

    if k < 10 and False:
        print_modelo(theta, xs, ys)

    # gradient descent

    new_theta = [theta[i] - alpha * gradient(i, theta, xs, ys) for i in
↪range(len(theta))]
    for i in range(len(theta)):
        theta[i] = new_theta[i]

    custo.append( J(theta, xs, ys) )
    predictions = np.array([classifica(h(np.stack([1,x])), theta) for x in xs])
    acc.append(accuracy(ys, predictions))
    fronteiras.append( fronteira(theta) )
    recorded_theta.append(new_theta)

    print(k, 'Custo: ', custo[-1], ';; Acuracia: ', acc[-1] )

## -
print_modelo(theta, xs, ys)

## -
n = 3
subplot(n,1,1)
plot(custo, '.-', label='custo')
plt.ylabel('Custo')
subplot(n,1,2)
plot(acc, '.-b', label='acuracia')
plt.ylabel('Acuracia')

subplot(n,1,3)
plot(fronteiras, '.-y')
plt.ylabel('Fronteira')
plt.tight_layout()
show()

plot_cost_thetas(custo, recorded_theta)

# Respostas da primeira questão
print("Questão 1:\n")

```

```

print("b) A acurácia vai melhorando no decorrer das épocas, mas não chega a
↳100%. Foi possível alcançar 98%.")
print("Isso ocorre pois os dados de entrada podem possuir ruídos ou não são
↳linearmente separáveis.")
print("Sendo assim, não será encontrado um limite de decisão com 100% de
↳acurácia.\n")

print("d) Para 1500 épocas, foram testados valores de alpha entre 0,001 a 50.")
print("Para valores muito baixos o custo reduzia de forma quase nula. Já para
↳valores muito grandes,")
print("o custo e acurácia ficam variando entre baixo e alto não atingindo seu
↳valor ótimo.")
print("Em relação a regressão linear, percebeu-se que valores altos que antes
↳divergiam,")
print("para a regressão logística acontece um salto para o valor ótimo, porém
↳ocorre a variação")
print("próximo ao valor de maior acurácia (Ex. com alpha=50 ficou variando
↳entre 90% a 95% \n")
print("FIM - REGRESSÃO LOGÍSTICA".center(80,"-"))

# Regressao logistica com 2 variaveis
import reglog_2var_dados as reglog

def print_modelo_2(theta, xs, ys):

    subplot(2,1,1)
    # dataset
    plot(xs[:m//2,0], xs[:m//2,1], '.')
    plot(xs[m//2:,0], xs[m//2:,1], '.')
    plot_x= [np.min(xs), np.max(xs)]
    plot_y= -1/theta[2]*(theta[0] + np.dot(theta[1],plot_x))
    decision_boun = plot(plot_x, plot_y)

    # model classifications
    subplot(2,1,2)
    ys = np.array( [h(np.array([1, x[0], x[1]]), theta) for x in xs] )
    ys = classifica( ys )    ## 0, ou 1
    pos= ys== 1
    neg= ys== 0
    plot(xs[pos, 0], xs[pos, 1], '.')
    plot(xs[neg, 0], xs[neg, 1], '.')
    show()

alpha = 0.15
theta = np.array([0.,0.,0.])

```

```

custo = []
acc = []
fronteiras = []
recorded_theta = []

epochs = 1500

print("REGRESSÃO LOGISTICA COM 2 VARIÁVEIS".center(80, "-"))

plot(reglog.x1s[:,0], reglog.x1s[:,1], '.')
plot(reglog.x0s[:,0], reglog.x0s[:,1], '.')
show()

for k in range(epochs):

    # gradient descent

    new_theta = [theta[i] - alpha * gradient(i, theta, reglog.xs, reglog.ys)]
    for i in range(len(theta)):
        for i in range(len(theta)):
            theta[i] = new_theta[i]

    custo.append( J(theta, reglog.xs, reglog.ys) )
    predictions = np.array([classifica(h(np.array([1, x[0], x[1]]), theta)) for
    x in reglog.xs])
    acc.append(accuracy(ys, predictions))
    fronteiras.append( fronteira(theta) )
    recorded_theta.append(new_theta)

    print(k, 'Custo: ', custo[-1], ';; Acuracia: ', acc[-1] )

## -
print_modelo_2(theta, reglog.xs, reglog.ys)

## -
n = 2
subplot(n,1,1)
plot(custo, '.-', label='custo')
plt.ylabel('Custo')
subplot(n,1,2)
plot(acc, '.-b', label='acuracia')
plt.ylabel('Acuracia')
show()

plot_cost_thetas(custo, recorded_theta)

```

```
print("FIM - REGRESSÃO LOGISTICA COM 2 VARIÁVEIS".center(80,"-"))
```

### Entrega #3 - Regressão Logística

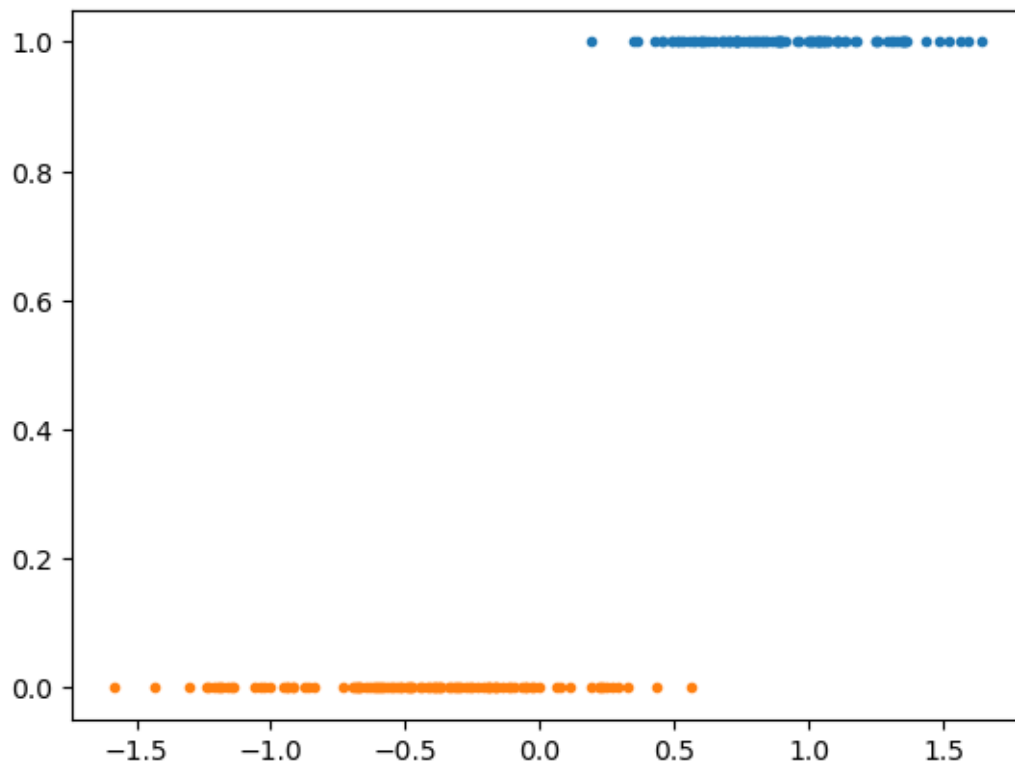
@author: Leonardo Pezenatto da Silva

@email: leonardo.pezenatto@posgrad.ufsc.br

@date: June 02, 2023

@credits: Prof. Eric Antonelo

-----REGRESSÃO LOGISTICA-----



```
0 Custo: 0.675282880952281 ;; Acuracia: 0.5
1 Custo: 0.6583163667222764 ;; Acuracia: 0.5
2 Custo: 0.6421962499866782 ;; Acuracia: 0.5
3 Custo: 0.6268733378504271 ;; Acuracia: 0.5
4 Custo: 0.6123007529856116 ;; Acuracia: 0.5
5 Custo: 0.5984339988490897 ;; Acuracia: 0.5
6 Custo: 0.5852309791438918 ;; Acuracia: 0.52
7 Custo: 0.5726519804012697 ;; Acuracia: 0.56
8 Custo: 0.5606596256357933 ;; Acuracia: 0.595
9 Custo: 0.5492188060141706 ;; Acuracia: 0.625
10 Custo: 0.5382965964591216 ;; Acuracia: 0.685
```

11 Custo: 0.5278621601370953 ;; Acuracia: 0.72  
 12 Custo: 0.5178866458864216 ;; Acuracia: 0.735  
 13 Custo: 0.5083430818483938 ;; Acuracia: 0.775  
 14 Custo: 0.49920626787408195 ;; Acuracia: 0.8  
 15 Custo: 0.4904526686926991 ;; Acuracia: 0.825  
 16 Custo: 0.4820603093366627 ;; Acuracia: 0.83  
 17 Custo: 0.4740086739147412 ;; Acuracia: 0.865  
 18 Custo: 0.46627860849743086 ;; Acuracia: 0.88  
 19 Custo: 0.4588522286172546 ;; Acuracia: 0.895  
 20 Custo: 0.45171283168083465 ;; Acuracia: 0.9  
 21 Custo: 0.44484481443011237 ;; Acuracia: 0.9  
 22 Custo: 0.43823359546863955 ;; Acuracia: 0.91  
 23 Custo: 0.4318655427783237 ;; Acuracia: 0.92  
 24 Custo: 0.4257279060862769 ;; Acuracia: 0.925  
 25 Custo: 0.41980875389539885 ;; Acuracia: 0.935  
 26 Custo: 0.4140969149616944 ;; Acuracia: 0.93  
 27 Custo: 0.4085819239827943 ;; Acuracia: 0.935  
 28 Custo: 0.4032539712526891 ;; Acuracia: 0.935  
 29 Custo: 0.3981038560352209 ;; Acuracia: 0.935  
 30 Custo: 0.393122943411507 ;; Acuracia: 0.945  
 31 Custo: 0.3883031243627727 ;; Acuracia: 0.945  
 32 Custo: 0.3836367788590077 ;; Acuracia: 0.955  
 33 Custo: 0.3791167417344535 ;; Acuracia: 0.955  
 34 Custo: 0.37473627114261676 ;; Acuracia: 0.955  
 35 Custo: 0.3704890193957264 ;; Acuracia: 0.96  
 36 Custo: 0.3663690060059326 ;; Acuracia: 0.965  
 37 Custo: 0.3623705927578267 ;; Acuracia: 0.965  
 38 Custo: 0.3584884606538515 ;; Acuracia: 0.965  
 39 Custo: 0.3547175885856755 ;; Acuracia: 0.965  
 40 Custo: 0.35105323359561236 ;; Acuracia: 0.965  
 41 Custo: 0.34749091260255216 ;; Acuracia: 0.965  
 42 Custo: 0.34402638547665126 ;; Acuracia: 0.965  
 43 Custo: 0.3406556393561554 ;; Acuracia: 0.965  
 44 Custo: 0.3373748741082546 ;; Acuracia: 0.975  
 45 Custo: 0.3341804888437608 ;; Acuracia: 0.975  
 46 Custo: 0.33106906940271613 ;; Acuracia: 0.975  
 47 Custo: 0.3280373767347949 ;; Acuracia: 0.975  
 48 Custo: 0.3250823361045766 ;; Acuracia: 0.975  
 49 Custo: 0.3222010270575079 ;; Acuracia: 0.975  
 50 Custo: 0.319390674087627 ;; Acuracia: 0.975  
 51 Custo: 0.31664863795295506 ;; Acuracia: 0.975  
 52 Custo: 0.3139724075888982 ;; Acuracia: 0.97  
 53 Custo: 0.3113595925740621 ;; Acuracia: 0.97  
 54 Custo: 0.30880791610660374 ;; Acuracia: 0.97  
 55 Custo: 0.3063152084526584 ;; Acuracia: 0.97  
 56 Custo: 0.3038794008314978 ;; Acuracia: 0.975  
 57 Custo: 0.30149851970493496 ;; Acuracia: 0.975  
 58 Custo: 0.2991706814411088 ;; Acuracia: 0.975



59 Custo: 0.2968940873251727 ;; Acuracia: 0.975  
 60 Custo: 0.29466701889161134 ;; Acuracia: 0.975  
 61 Custo: 0.29248783355490665 ;; Acuracia: 0.975  
 62 Custo: 0.2903549605171252 ;; Acuracia: 0.975  
 63 Custo: 0.28826689693266877 ;; Acuracia: 0.975  
 64 Custo: 0.2862222043119887 ;; Acuracia: 0.975  
 65 Custo: 0.2842195051474665 ;; Acuracia: 0.975  
 66 Custo: 0.2822574797459611 ;; Acuracia: 0.975  
 67 Custo: 0.2803348632537232 ;; Acuracia: 0.975  
 68 Custo: 0.2784504428604522 ;; Acuracia: 0.975  
 69 Custo: 0.2766030551702813 ;; Acuracia: 0.975  
 70 Custo: 0.27479158372840484 ;; Acuracia: 0.975  
 71 Custo: 0.2730149566928789 ;; Acuracia: 0.975  
 72 Custo: 0.27127214464193933 ;; Acuracia: 0.975  
 73 Custo: 0.26956215850786275 ;; Acuracia: 0.975  
 74 Custo: 0.2678840476290749 ;; Acuracia: 0.975  
 75 Custo: 0.26623689791280336 ;; Acuracia: 0.975  
 76 Custo: 0.26461983010113055 ;; Acuracia: 0.975  
 77 Custo: 0.26303199813382383 ;; Acuracia: 0.975  
 78 Custo: 0.2614725876017757 ;; Acuracia: 0.975  
 79 Custo: 0.2599408142853432 ;; Acuracia: 0.975  
 80 Custo: 0.25843592277225874 ;; Acuracia: 0.975  
 81 Custo: 0.25695718515017213 ;; Acuracia: 0.975  
 82 Custo: 0.2555038997692135 ;; Acuracia: 0.975  
 83 Custo: 0.25407539007029595 ;; Acuracia: 0.975  
 84 Custo: 0.25267100347515475 ;; Acuracia: 0.975  
 85 Custo: 0.251290110334412 ;; Acuracia: 0.975  
 86 Custo: 0.24993210293018045 ;; Acuracia: 0.975  
 87 Custo: 0.24859639452998214 ;; Acuracia: 0.975  
 88 Custo: 0.24728241848894114 ;; Acuracia: 0.975  
 89 Custo: 0.24598962739744035 ;; Acuracia: 0.975  
 90 Custo: 0.24471749227159126 ;; Acuracia: 0.975  
 91 Custo: 0.24346550178405837 ;; Acuracia: 0.975  
 92 Custo: 0.2422331615329193 ;; Acuracia: 0.975  
 93 Custo: 0.24101999334641072 ;; Acuracia: 0.975  
 94 Custo: 0.23982553462152834 ;; Acuracia: 0.975  
 95 Custo: 0.23864933769459554 ;; Acuracia: 0.975  
 96 Custo: 0.2374909692420152 ;; Acuracia: 0.975  
 97 Custo: 0.23635000970954673 ;; Acuracia: 0.975  
 98 Custo: 0.23522605276854536 ;; Acuracia: 0.975  
 99 Custo: 0.23411870479769575 ;; Acuracia: 0.975  
 100 Custo: 0.23302758438886817 ;; Acuracia: 0.975  
 101 Custo: 0.23195232187579928 ;; Acuracia: 0.975  
 102 Custo: 0.23089255888438853 ;; Acuracia: 0.975  
 103 Custo: 0.22984794790346524 ;; Acuracia: 0.975  
 104 Custo: 0.2288181518749542 ;; Acuracia: 0.975  
 105 Custo: 0.22780284380242685 ;; Acuracia: 0.975  
 106 Custo: 0.22680170637709052 ;; Acuracia: 0.975

107 Custo: 0.22581443162031764 ;; Acuracia: 0.975  
 108 Custo: 0.2248407205418721 ;; Acuracia: 0.975  
 109 Custo: 0.2238802828130366 ;; Acuracia: 0.975  
 110 Custo: 0.22293283645389284 ;; Acuracia: 0.975  
 111 Custo: 0.221998107534046 ;; Acuracia: 0.975  
 112 Custo: 0.22107582988612554 ;; Acuracia: 0.975  
 113 Custo: 0.22016574483143544 ;; Acuracia: 0.975  
 114 Custo: 0.21926760091715583 ;; Acuracia: 0.975  
 115 Custo: 0.21838115366453362 ;; Acuracia: 0.975  
 116 Custo: 0.21750616532753542 ;; Acuracia: 0.975  
 117 Custo: 0.21664240466145684 ;; Acuracia: 0.975  
 118 Custo: 0.2157896467010121 ;; Acuracia: 0.975  
 119 Custo: 0.21494767254745956 ;; Acuracia: 0.975  
 120 Custo: 0.2141162691643341 ;; Acuracia: 0.975  
 121 Custo: 0.21329522918138455 ;; Acuracia: 0.975  
 122 Custo: 0.21248435070633626 ;; Acuracia: 0.975  
 123 Custo: 0.21168343714411497 ;; Acuracia: 0.975  
 124 Custo: 0.21089229702319223 ;; Acuracia: 0.975  
 125 Custo: 0.21011074382872758 ;; Acuracia: 0.975  
 126 Custo: 0.20933859584219672 ;; Acuracia: 0.975  
 127 Custo: 0.20857567598721624 ;; Acuracia: 0.975  
 128 Custo: 0.20782181168128921 ;; Acuracia: 0.975  
 129 Custo: 0.20707683469320312 ;; Acuracia: 0.975  
 130 Custo: 0.2063405810058357 ;; Acuracia: 0.975  
 131 Custo: 0.20561289068412894 ;; Acuracia: 0.975  
 132 Custo: 0.2048936077480056 ;; Acuracia: 0.975  
 133 Custo: 0.20418258005001363 ;; Acuracia: 0.975  
 134 Custo: 0.20347965915749527 ;; Acuracia: 0.975  
 135 Custo: 0.20278470023908837 ;; Acuracia: 0.975  
 136 Custo: 0.20209756195537076 ;; Acuracia: 0.975  
 137 Custo: 0.20141810635347732 ;; Acuracia: 0.975  
 138 Custo: 0.20074619876552036 ;; Acuracia: 0.975  
 139 Custo: 0.20008170771065253 ;; Acuracia: 0.975  
 140 Custo: 0.19942450480062437 ;; Acuracia: 0.975  
 141 Custo: 0.19877446464868798 ;; Acuracia: 0.975  
 142 Custo: 0.19813146478171276 ;; Acuracia: 0.975  
 143 Custo: 0.19749538555537843 ;; Acuracia: 0.975  
 144 Custo: 0.19686611007232482 ;; Acuracia: 0.975  
 145 Custo: 0.19624352410313217 ;; Acuracia: 0.975  
 146 Custo: 0.19562751601002634 ;; Acuracia: 0.975  
 147 Custo: 0.19501797667319268 ;; Acuracia: 0.975  
 148 Custo: 0.19441479941960005 ;; Acuracia: 0.975  
 149 Custo: 0.193817879954232 ;; Acuracia: 0.975  
 150 Custo: 0.19322711629363493 ;; Acuracia: 0.975  
 151 Custo: 0.19264240870168642 ;; Acuracia: 0.975  
 152 Custo: 0.19206365962750538 ;; Acuracia: 0.975  
 153 Custo: 0.19149077364541328 ;; Acuracia: 0.975  
 154 Custo: 0.1909236573968732 ;; Acuracia: 0.975

155 Custo: 0.19036221953432925 ;; Acuracia: 0.975  
156 Custo: 0.18980637066687361 ;; Acuracia: 0.975  
157 Custo: 0.18925602330767188 ;; Acuracia: 0.975  
158 Custo: 0.18871109182308232 ;; Acuracia: 0.975  
159 Custo: 0.18817149238340464 ;; Acuracia: 0.975  
160 Custo: 0.18763714291519665 ;; Acuracia: 0.975  
161 Custo: 0.1871079630551018 ;; Acuracia: 0.975  
162 Custo: 0.18658387410513233 ;; Acuracia: 0.975  
163 Custo: 0.1860647989893548 ;; Acuracia: 0.975  
164 Custo: 0.1855506622119242 ;; Acuracia: 0.975  
165 Custo: 0.18504138981642243 ;; Acuracia: 0.975  
166 Custo: 0.1845369093464493 ;; Acuracia: 0.975  
167 Custo: 0.18403714980742497 ;; Acuracia: 0.975  
168 Custo: 0.1835420416295579 ;; Acuracia: 0.975  
169 Custo: 0.1830515166319388 ;; Acuracia: 0.975  
170 Custo: 0.1825655079877194 ;; Acuracia: 0.975  
171 Custo: 0.18208395019033813 ;; Acuracia: 0.975  
172 Custo: 0.1816067790207578 ;; Acuracia: 0.975  
173 Custo: 0.18113393151567722 ;; Acuracia: 0.975  
174 Custo: 0.18066534593668496 ;; Acuracia: 0.975  
175 Custo: 0.18020096174032255 ;; Acuracia: 0.975  
176 Custo: 0.1797407195490257 ;; Acuracia: 0.975  
177 Custo: 0.17928456112291297 ;; Acuracia: 0.975  
178 Custo: 0.17883242933239488 ;; Acuracia: 0.975  
179 Custo: 0.1783842681315721 ;; Acuracia: 0.975  
180 Custo: 0.17794002253240238 ;; Acuracia: 0.975  
181 Custo: 0.1774996385796037 ;; Acuracia: 0.975  
182 Custo: 0.17706306332627272 ;; Acuracia: 0.975  
183 Custo: 0.17663024481019549 ;; Acuracia: 0.975  
184 Custo: 0.17620113203082505 ;; Acuracia: 0.975  
185 Custo: 0.17577567492690602 ;; Acuracia: 0.975  
186 Custo: 0.1753538243547241 ;; Acuracia: 0.975  
187 Custo: 0.17493553206696072 ;; Acuracia: 0.975  
188 Custo: 0.1745207506921314 ;; Acuracia: 0.975  
189 Custo: 0.17410943371459425 ;; Acuracia: 0.975  
190 Custo: 0.17370153545510103 ;; Acuracia: 0.975  
191 Custo: 0.17329701105188466 ;; Acuracia: 0.975  
192 Custo: 0.17289581644225624 ;; Acuracia: 0.975  
193 Custo: 0.17249790834470197 ;; Acuracia: 0.975  
194 Custo: 0.17210324424146164 ;; Acuracia: 0.975  
195 Custo: 0.17171178236157345 ;; Acuracia: 0.975  
196 Custo: 0.17132348166437056 ;; Acuracia: 0.975  
197 Custo: 0.17093830182341715 ;; Acuracia: 0.975  
198 Custo: 0.17055620321086898 ;; Acuracia: 0.975  
199 Custo: 0.17017714688224356 ;; Acuracia: 0.975  
200 Custo: 0.16980109456159184 ;; Acuracia: 0.975  
201 Custo: 0.16942800862705473 ;; Acuracia: 0.975  
202 Custo: 0.16905785209679583 ;; Acuracia: 0.975

203 Custo: 0.16869058861529715 ;; Acuracia: 0.975  
 204 Custo: 0.16832618244000752 ;; Acuracia: 0.975  
 205 Custo: 0.1679645984283341 ;; Acuracia: 0.975  
 206 Custo: 0.1676058020249634 ;; Acuracia: 0.975  
 207 Custo: 0.16724975924950788 ;; Acuracia: 0.975  
 208 Custo: 0.16689643668446164 ;; Acuracia: 0.975  
 209 Custo: 0.16654580146346146 ;; Acuracia: 0.975  
 210 Custo: 0.16619782125984195 ;; Acuracia: 0.975  
 211 Custo: 0.1658524642754752 ;; Acuracia: 0.975  
 212 Custo: 0.16550969922988973 ;; Acuracia: 0.975  
 213 Custo: 0.16516949534965758 ;; Acuracia: 0.975  
 214 Custo: 0.1648318223580435 ;; Acuracia: 0.975  
 215 Custo: 0.16449665046490833 ;; Acuracia: 0.975  
 216 Custo: 0.16416395035685857 ;; Acuracia: 0.975  
 217 Custo: 0.163833693187637 ;; Acuracia: 0.975  
 218 Custo: 0.16350585056874486 ;; Acuracia: 0.975  
 219 Custo: 0.163180394560292 ;; Acuracia: 0.975  
 220 Custo: 0.16285729766206544 ;; Acuracia: 0.975  
 221 Custo: 0.16253653280481253 ;; Acuracia: 0.975  
 222 Custo: 0.16221807334173308 ;; Acuracia: 0.975  
 223 Custo: 0.16190189304017133 ;; Acuracia: 0.975  
 224 Custo: 0.16158796607350656 ;; Acuracia: 0.975  
 225 Custo: 0.16127626701323333 ;; Acuracia: 0.975  
 226 Custo: 0.1609667708212286 ;; Acuracia: 0.975  
 227 Custo: 0.1606594528421988 ;; Acuracia: 0.975  
 228 Custo: 0.16035428879630306 ;; Acuracia: 0.975  
 229 Custo: 0.16005125477194793 ;; Acuracia: 0.975  
 230 Custo: 0.1597503272187473 ;; Acuracia: 0.975  
 231 Custo: 0.159451482940646 ;; Acuracia: 0.975  
 232 Custo: 0.15915469908919888 ;; Acuracia: 0.975  
 233 Custo: 0.15885995315700566 ;; Acuracia: 0.975  
 234 Custo: 0.15856722297129275 ;; Acuracia: 0.975  
 235 Custo: 0.15827648668764185 ;; Acuracia: 0.975  
 236 Custo: 0.1579877227838601 ;; Acuracia: 0.975  
 237 Custo: 0.15770091005398695 ;; Acuracia: 0.975  
 238 Custo: 0.1574160276024362 ;; Acuracia: 0.975  
 239 Custo: 0.15713305483826792 ;; Acuracia: 0.975  
 240 Custo: 0.15685197146958788 ;; Acuracia: 0.975  
 241 Custo: 0.1565727574980723 ;; Acuracia: 0.975  
 242 Custo: 0.1562953932136101 ;; Acuracia: 0.975  
 243 Custo: 0.15601985918906613 ;; Acuracia: 0.975  
 244 Custo: 0.15574613627515757 ;; Acuracia: 0.975  
 245 Custo: 0.1554742055954414 ;; Acuracia: 0.975  
 246 Custo: 0.15520404854141226 ;; Acuracia: 0.975  
 247 Custo: 0.15493564676770485 ;; Acuracia: 0.975  
 248 Custo: 0.15466898218740124 ;; Acuracia: 0.975  
 249 Custo: 0.15440403696743768 ;; Acuracia: 0.975  
 250 Custo: 0.1541407935241103 ;; Acuracia: 0.975

251 Custo: 0.15387923451867677 ;; Acuracia: 0.975  
 252 Custo: 0.1536193428530512 ;; Acuracia: 0.975  
 253 Custo: 0.15336110166559 ;; Acuracia: 0.975  
 254 Custo: 0.1531044943269672 ;; Acuracia: 0.975  
 255 Custo: 0.15284950443613546 ;; Acuracia: 0.975  
 256 Custo: 0.15259611581637247 ;; Acuracia: 0.975  
 257 Custo: 0.15234431251141034 ;; Acuracia: 0.975  
 258 Custo: 0.1520940787816431 ;; Acuracia: 0.975  
 259 Custo: 0.15184539910041608 ;; Acuracia: 0.975  
 260 Custo: 0.1515982581503891 ;; Acuracia: 0.975  
 261 Custo: 0.15135264081997585 ;; Acuracia: 0.975  
 262 Custo: 0.15110853219985607 ;; Acuracia: 0.975  
 263 Custo: 0.15086591757955853 ;; Acuracia: 0.975  
 264 Custo: 0.1506247824441145 ;; Acuracia: 0.975  
 265 Custo: 0.15038511247077735 ;; Acuracia: 0.975  
 266 Custo: 0.15014689352581065 ;; Acuracia: 0.975  
 267 Custo: 0.14991011166133944 ;; Acuracia: 0.975  
 268 Custo: 0.14967475311226466 ;; Acuracia: 0.975  
 269 Custo: 0.14944080429324058 ;; Acuracia: 0.975  
 270 Custo: 0.1492082517957111 ;; Acuracia: 0.975  
 271 Custo: 0.14897708238500557 ;; Acuracia: 0.975  
 272 Custo: 0.1487472829974921 ;; Acuracia: 0.975  
 273 Custo: 0.14851884073778704 ;; Acuracia: 0.975  
 274 Custo: 0.1482917428760191 ;; Acuracia: 0.975  
 275 Custo: 0.14806597684514727 ;; Acuracia: 0.975  
 276 Custo: 0.1478415302383309 ;; Acuracia: 0.975  
 277 Custo: 0.1476183908063515 ;; Acuracia: 0.975  
 278 Custo: 0.1473965464550839 ;; Acuracia: 0.975  
 279 Custo: 0.14717598524301706 ;; Acuracia: 0.975  
 280 Custo: 0.1469566953788216 ;; Acuracia: 0.975  
 281 Custo: 0.14673866521896511 ;; Acuracia: 0.975  
 282 Custo: 0.1465218832653728 ;; Acuracia: 0.975  
 283 Custo: 0.14630633816313188 ;; Acuracia: 0.975  
 284 Custo: 0.1460920186982418 ;; Acuracia: 0.975  
 285 Custo: 0.1458789137954039 ;; Acuracia: 0.975  
 286 Custo: 0.14566701251585637 ;; Acuracia: 0.975  
 287 Custo: 0.14545630405524734 ;; Acuracia: 0.975  
 288 Custo: 0.14524677774154873 ;; Acuracia: 0.975  
 289 Custo: 0.1450384230330099 ;; Acuracia: 0.975  
 290 Custo: 0.14483122951614819 ;; Acuracia: 0.975  
 291 Custo: 0.14462518690377782 ;; Acuracia: 0.975  
 292 Custo: 0.1444202850330745 ;; Acuracia: 0.975  
 293 Custo: 0.144216513863677 ;; Acuracia: 0.975  
 294 Custo: 0.14401386347582207 ;; Acuracia: 0.975  
 295 Custo: 0.14381232406851463 ;; Acuracia: 0.975  
 296 Custo: 0.14361188595773178 ;; Acuracia: 0.975  
 297 Custo: 0.14341253957465855 ;; Acuracia: 0.975  
 298 Custo: 0.14321427546395615 ;; Acuracia: 0.975

299 Custo: 0.14301708428206192 ;; Acuracia: 0.975  
 300 Custo: 0.1428209567955201 ;; Acuracia: 0.975  
 301 Custo: 0.14262588387934144 ;; Acuracia: 0.975  
 302 Custo: 0.14243185651539386 ;; Acuracia: 0.975  
 303 Custo: 0.14223886579082115 ;; Acuracia: 0.975  
 304 Custo: 0.14204690289648958 ;; Acuracia: 0.975  
 305 Custo: 0.14185595912546325 ;; Acuracia: 0.975  
 306 Custo: 0.1416660258715048 ;; Acuracia: 0.975  
 307 Custo: 0.14147709462760466 ;; Acuracia: 0.975  
 308 Custo: 0.14128915698453426 ;; Acuracia: 0.975  
 309 Custo: 0.14110220462942613 ;; Acuracia: 0.975  
 310 Custo: 0.1409162293443783 ;; Acuracia: 0.975  
 311 Custo: 0.14073122300508292 ;; Acuracia: 0.975  
 312 Custo: 0.14054717757947918 ;; Acuracia: 0.975  
 313 Custo: 0.14036408512642917 ;; Acuracia: 0.975  
 314 Custo: 0.14018193779441712 ;; Acuracia: 0.975  
 315 Custo: 0.14000072782027054 ;; Acuracia: 0.975  
 316 Custo: 0.13982044752790462 ;; Acuracia: 0.975  
 317 Custo: 0.13964108932708605 ;; Acuracia: 0.975  
 318 Custo: 0.13946264571221986 ;; Acuracia: 0.975  
 319 Custo: 0.13928510926115648 ;; Acuracia: 0.975  
 320 Custo: 0.13910847263401865 ;; Acuracia: 0.975  
 321 Custo: 0.13893272857204825 ;; Acuracia: 0.975  
 322 Custo: 0.13875786989647332 ;; Acuracia: 0.975  
 323 Custo: 0.1385838895073937 ;; Acuracia: 0.975  
 324 Custo: 0.13841078038268492 ;; Acuracia: 0.975  
 325 Custo: 0.13823853557692162 ;; Acuracia: 0.975  
 326 Custo: 0.13806714822031782 ;; Acuracia: 0.975  
 327 Custo: 0.1378966115176858 ;; Acuracia: 0.975  
 328 Custo: 0.1377269187474117 ;; Acuracia: 0.975  
 329 Custo: 0.13755806326044742 ;; Acuracia: 0.975  
 330 Custo: 0.13739003847932169 ;; Acuracia: 0.975  
 331 Custo: 0.13722283789716408 ;; Acuracia: 0.975  
 332 Custo: 0.13705645507674746 ;; Acuracia: 0.975  
 333 Custo: 0.1368908836495453 ;; Acuracia: 0.975  
 334 Custo: 0.13672611731480463 ;; Acuracia: 0.975  
 335 Custo: 0.13656214983863335 ;; Acuracia: 0.975  
 336 Custo: 0.13639897505310342 ;; Acuracia: 0.975  
 337 Custo: 0.13623658685536794 ;; Acuracia: 0.975  
 338 Custo: 0.13607497920679285 ;; Acuracia: 0.975  
 339 Custo: 0.13591414613210193 ;; Acuracia: 0.975  
 340 Custo: 0.1357540817185366 ;; Acuracia: 0.975  
 341 Custo: 0.13559478011502793 ;; Acuracia: 0.975  
 342 Custo: 0.13543623553138345 ;; Acuracia: 0.975  
 343 Custo: 0.13527844223748464 ;; Acuracia: 0.975  
 344 Custo: 0.1351213945625002 ;; Acuracia: 0.975  
 345 Custo: 0.13496508689410877 ;; Acuracia: 0.975  
 346 Custo: 0.13480951367773603 ;; Acuracia: 0.975

347 Custo: 0.13465466941580254 ;; Acuracia: 0.975  
 348 Custo: 0.13450054866698455 ;; Acuracia: 0.975  
 349 Custo: 0.1343471460454852 ;; Acuracia: 0.975  
 350 Custo: 0.13419445622031792 ;; Acuracia: 0.975  
 351 Custo: 0.13404247391460075 ;; Acuracia: 0.975  
 352 Custo: 0.13389119390486195 ;; Acuracia: 0.975  
 353 Custo: 0.13374061102035517 ;; Acuracia: 0.975  
 354 Custo: 0.13359072014238718 ;; Acuracia: 0.975  
 355 Custo: 0.1334415162036542 ;; Acuracia: 0.975  
 356 Custo: 0.1332929941875892 ;; Acuracia: 0.975  
 357 Custo: 0.13314514912771955 ;; Acuracia: 0.975  
 358 Custo: 0.13299797610703357 ;; Acuracia: 0.975  
 359 Custo: 0.1328514702573577 ;; Acuracia: 0.975  
 360 Custo: 0.132705626758742 ;; Acuracia: 0.975  
 361 Custo: 0.1325604408388568 ;; Acuracia: 0.975  
 362 Custo: 0.13241590777239617 ;; Acuracia: 0.975  
 363 Custo: 0.13227202288049242 ;; Acuracia: 0.975  
 364 Custo: 0.13212878153013843 ;; Acuracia: 0.975  
 365 Custo: 0.1319861791336182 ;; Acuracia: 0.975  
 366 Custo: 0.13184421114794775 ;; Acuracia: 0.975  
 367 Custo: 0.13170287307432163 ;; Acuracia: 0.975  
 368 Custo: 0.13156216045757038 ;; Acuracia: 0.975  
 369 Custo: 0.13142206888562474 ;; Acuracia: 0.975  
 370 Custo: 0.13128259398898742 ;; Acuracia: 0.975  
 371 Custo: 0.13114373144021382 ;; Acuracia: 0.975  
 372 Custo: 0.13100547695339906 ;; Acuracia: 0.975  
 373 Custo: 0.13086782628367394 ;; Acuracia: 0.975  
 374 Custo: 0.13073077522670748 ;; Acuracia: 0.975  
 375 Custo: 0.13059431961821696 ;; Acuracia: 0.975  
 376 Custo: 0.13045845533348477 ;; Acuracia: 0.975  
 377 Custo: 0.13032317828688292 ;; Acuracia: 0.975  
 378 Custo: 0.1301884844314039 ;; Acuracia: 0.975  
 379 Custo: 0.13005436975819903 ;; Acuracia: 0.975  
 380 Custo: 0.12992083029612192 ;; Acuracia: 0.975  
 381 Custo: 0.12978786211128104 ;; Acuracia: 0.975  
 382 Custo: 0.12965546130659644 ;; Acuracia: 0.975  
 383 Custo: 0.12952362402136378 ;; Acuracia: 0.975  
 384 Custo: 0.12939234643082442 ;; Acuracia: 0.975  
 385 Custo: 0.12926162474574207 ;; Acuracia: 0.975  
 386 Custo: 0.12913145521198505 ;; Acuracia: 0.975  
 387 Custo: 0.12900183411011418 ;; Acuracia: 0.975  
 388 Custo: 0.12887275775497734 ;; Acuracia: 0.975  
 389 Custo: 0.128744222495309 ;; Acuracia: 0.975  
 390 Custo: 0.1286162247133361 ;; Acuracia: 0.975  
 391 Custo: 0.12848876082438856 ;; Acuracia: 0.975  
 392 Custo: 0.1283618272765158 ;; Acuracia: 0.975  
 393 Custo: 0.12823542055010978 ;; Acuracia: 0.975  
 394 Custo: 0.12810953715753 ;; Acuracia: 0.975

395 Custo: 0.12798417364273795 ;; Acuracia: 0.975  
396 Custo: 0.12785932658093319 ;; Acuracia: 0.975  
397 Custo: 0.1277349925781963 ;; Acuracia: 0.975  
398 Custo: 0.1276111682711363 ;; Acuracia: 0.975  
399 Custo: 0.12748785032654292 ;; Acuracia: 0.975  
400 Custo: 0.12736503544104338 ;; Acuracia: 0.975  
401 Custo: 0.1272427203407648 ;; Acuracia: 0.975  
402 Custo: 0.12712090178099997 ;; Acuracia: 0.975  
403 Custo: 0.12699957654587865 ;; Acuracia: 0.975  
404 Custo: 0.12687874144804256 ;; Acuracia: 0.975  
405 Custo: 0.12675839332832609 ;; Acuracia: 0.975  
406 Custo: 0.12663852905543957 ;; Acuracia: 0.975  
407 Custo: 0.1265191455256584 ;; Acuracia: 0.975  
408 Custo: 0.1264002396625157 ;; Acuracia: 0.975  
409 Custo: 0.12628180841649866 ;; Acuracia: 0.975  
410 Custo: 0.12616384876474993 ;; Acuracia: 0.975  
411 Custo: 0.12604635771077202 ;; Acuracia: 0.975  
412 Custo: 0.12592933228413683 ;; Acuracia: 0.975  
413 Custo: 0.12581276954019804 ;; Acuracia: 0.975  
414 Custo: 0.12569666655980735 ;; Acuracia: 0.975  
415 Custo: 0.12558102044903557 ;; Acuracia: 0.975  
416 Custo: 0.12546582833889605 ;; Acuracia: 0.975  
417 Custo: 0.12535108738507236 ;; Acuracia: 0.975  
418 Custo: 0.12523679476765032 ;; Acuracia: 0.975  
419 Custo: 0.12512294769085158 ;; Acuracia: 0.975  
420 Custo: 0.12500954338277348 ;; Acuracia: 0.975  
421 Custo: 0.1248965790951292 ;; Acuracia: 0.975  
422 Custo: 0.12478405210299393 ;; Acuracia: 0.975  
423 Custo: 0.12467195970455296 ;; Acuracia: 0.975  
424 Custo: 0.12456029922085372 ;; Acuracia: 0.975  
425 Custo: 0.12444906799555991 ;; Acuracia: 0.975  
426 Custo: 0.1243382633947102 ;; Acuracia: 0.975  
427 Custo: 0.12422788280647978 ;; Acuracia: 0.975  
428 Custo: 0.12411792364094394 ;; Acuracia: 0.975  
429 Custo: 0.12400838332984596 ;; Acuracia: 0.975  
430 Custo: 0.1238992593263671 ;; Acuracia: 0.975  
431 Custo: 0.12379054910490019 ;; Acuracia: 0.975  
432 Custo: 0.12368225016082537 ;; Acuracia: 0.975  
433 Custo: 0.12357436001028987 ;; Acuracia: 0.975  
434 Custo: 0.1234668761899889 ;; Acuracia: 0.975  
435 Custo: 0.12335979625695127 ;; Acuracia: 0.975  
436 Custo: 0.12325311778832576 ;; Acuracia: 0.975  
437 Custo: 0.1231468383811718 ;; Acuracia: 0.975  
438 Custo: 0.12304095565225213 ;; Acuracia: 0.975  
439 Custo: 0.12293546723782785 ;; Acuracia: 0.975  
440 Custo: 0.12283037079345617 ;; Acuracia: 0.975  
441 Custo: 0.1227256639937912 ;; Acuracia: 0.975  
442 Custo: 0.12262134453238661 ;; Acuracia: 0.975



443 Custo: 0.12251741012150123 ;; Acuracia: 0.975  
 444 Custo: 0.12241385849190613 ;; Acuracia: 0.975  
 445 Custo: 0.12231068739269564 ;; Acuracia: 0.975  
 446 Custo: 0.12220789459109975 ;; Acuracia: 0.975  
 447 Custo: 0.12210547787229815 ;; Acuracia: 0.975  
 448 Custo: 0.12200343503923793 ;; Acuracia: 0.975  
 449 Custo: 0.12190176391245346 ;; Acuracia: 0.975  
 450 Custo: 0.12180046232988709 ;; Acuracia: 0.975  
 451 Custo: 0.12169952814671335 ;; Acuracia: 0.975  
 452 Custo: 0.12159895923516467 ;; Acuracia: 0.975  
 453 Custo: 0.12149875348435993 ;; Acuracia: 0.975  
 454 Custo: 0.12139890880013439 ;; Acuracia: 0.975  
 455 Custo: 0.12129942310487131 ;; Acuracia: 0.975  
 456 Custo: 0.12120029433733724 ;; Acuracia: 0.975  
 457 Custo: 0.12110152045251753 ;; Acuracia: 0.975  
 458 Custo: 0.12100309942145478 ;; Acuracia: 0.975  
 459 Custo: 0.12090502923108966 ;; Acuracia: 0.975  
 460 Custo: 0.12080730788410154 ;; Acuracia: 0.975  
 461 Custo: 0.12070993339875424 ;; Acuracia: 0.975  
 462 Custo: 0.12061290380874098 ;; Acuracia: 0.975  
 463 Custo: 0.12051621716303189 ;; Acuracia: 0.975  
 464 Custo: 0.12041987152572421 ;; Acuracia: 0.975  
 465 Custo: 0.12032386497589329 ;; Acuracia: 0.975  
 466 Custo: 0.1202281956074458 ;; Acuracia: 0.975  
 467 Custo: 0.12013286152897423 ;; Acuracia: 0.975  
 468 Custo: 0.12003786086361422 ;; Acuracia: 0.975  
 469 Custo: 0.11994319174890188 ;; Acuracia: 0.975  
 470 Custo: 0.11984885233663463 ;; Acuracia: 0.975  
 471 Custo: 0.11975484079273196 ;; Acuracia: 0.975  
 472 Custo: 0.11966115529709931 ;; Acuracia: 0.975  
 473 Custo: 0.11956779404349244 ;; Acuracia: 0.975  
 474 Custo: 0.11947475523938392 ;; Acuracia: 0.975  
 475 Custo: 0.11938203710583117 ;; Acuracia: 0.975  
 476 Custo: 0.11928963787734588 ;; Acuracia: 0.975  
 477 Custo: 0.1191975558017651 ;; Acuracia: 0.975  
 478 Custo: 0.11910578914012353 ;; Acuracia: 0.975  
 479 Custo: 0.11901433616652769 ;; Acuracia: 0.975  
 480 Custo: 0.1189231951680312 ;; Acuracia: 0.975  
 481 Custo: 0.11883236444451171 ;; Acuracia: 0.975  
 482 Custo: 0.11874184230854923 ;; Acuracia: 0.975  
 483 Custo: 0.11865162708530576 ;; Acuracia: 0.975  
 484 Custo: 0.1185617171124065 ;; Acuracia: 0.975  
 485 Custo: 0.11847211073982171 ;; Acuracia: 0.975  
 486 Custo: 0.11838280632975118 ;; Acuracia: 0.975  
 487 Custo: 0.11829380225650898 ;; Acuracia: 0.975  
 488 Custo: 0.11820509690640975 ;; Acuracia: 0.975  
 489 Custo: 0.11811668867765646 ;; Acuracia: 0.975  
 490 Custo: 0.11802857598022945 ;; Acuracia: 0.975

491 Custo: 0.11794075723577681 ;; Acuracia: 0.975  
 492 Custo: 0.11785323087750504 ;; Acuracia: 0.975  
 493 Custo: 0.1177659953500728 ;; Acuracia: 0.975  
 494 Custo: 0.11767904910948397 ;; Acuracia: 0.975  
 495 Custo: 0.11759239062298285 ;; Acuracia: 0.975  
 496 Custo: 0.11750601836895071 ;; Acuracia: 0.975  
 497 Custo: 0.11741993083680308 ;; Acuracia: 0.975  
 498 Custo: 0.11733412652688775 ;; Acuracia: 0.975  
 499 Custo: 0.11724860395038539 ;; Acuracia: 0.975  
 500 Custo: 0.11716336162920941 ;; Acuracia: 0.975  
 501 Custo: 0.11707839809590845 ;; Acuracia: 0.975  
 502 Custo: 0.116993711893569 ;; Acuracia: 0.975  
 503 Custo: 0.11690930157571973 ;; Acuracia: 0.975  
 504 Custo: 0.11682516570623609 ;; Acuracia: 0.975  
 505 Custo: 0.11674130285924726 ;; Acuracia: 0.975  
 506 Custo: 0.11665771161904225 ;; Acuracia: 0.975  
 507 Custo: 0.116574390579979 ;; Acuracia: 0.975  
 508 Custo: 0.1164913383463932 ;; Acuracia: 0.975  
 509 Custo: 0.11640855353250835 ;; Acuracia: 0.975  
 510 Custo: 0.11632603476234726 ;; Acuracia: 0.975  
 511 Custo: 0.11624378066964347 ;; Acuracia: 0.975  
 512 Custo: 0.11616178989775533 ;; Acuracia: 0.975  
 513 Custo: 0.11608006109957922 ;; Acuracia: 0.975  
 514 Custo: 0.1159985929374648 ;; Acuracia: 0.975  
 515 Custo: 0.11591738408313111 ;; Acuracia: 0.975  
 516 Custo: 0.1158364332175824 ;; Acuracia: 0.975  
 517 Custo: 0.11575573903102722 ;; Acuracia: 0.975  
 518 Custo: 0.11567530022279573 ;; Acuracia: 0.975  
 519 Custo: 0.1155951155012596 ;; Acuracia: 0.975  
 520 Custo: 0.11551518358375265 ;; Acuracia: 0.975  
 521 Custo: 0.11543550319649118 ;; Acuracia: 0.975  
 522 Custo: 0.11535607307449658 ;; Acuracia: 0.975  
 523 Custo: 0.11527689196151779 ;; Acuracia: 0.975  
 524 Custo: 0.11519795860995528 ;; Acuracia: 0.975  
 525 Custo: 0.11511927178078515 ;; Acuracia: 0.975  
 526 Custo: 0.11504083024348416 ;; Acuracia: 0.975  
 527 Custo: 0.1149626327759565 ;; Acuracia: 0.975  
 528 Custo: 0.11488467816445988 ;; Acuracia: 0.975  
 529 Custo: 0.11480696520353326 ;; Acuracia: 0.975  
 530 Custo: 0.1147294926959252 ;; Acuracia: 0.975  
 531 Custo: 0.11465225945252351 ;; Acuracia: 0.975  
 532 Custo: 0.11457526429228375 ;; Acuracia: 0.975  
 533 Custo: 0.11449850604216122 ;; Acuracia: 0.975  
 534 Custo: 0.11442198353704099 ;; Acuracia: 0.975  
 535 Custo: 0.11434569561967108 ;; Acuracia: 0.975  
 536 Custo: 0.11426964114059414 ;; Acuracia: 0.975  
 537 Custo: 0.11419381895808145 ;; Acuracia: 0.975  
 538 Custo: 0.11411822793806636 ;; Acuracia: 0.975

539 Custo: 0.11404286695408024 ;; Acuracia: 0.975  
540 Custo: 0.11396773488718626 ;; Acuracia: 0.975  
541 Custo: 0.11389283062591714 ;; Acuracia: 0.975  
542 Custo: 0.11381815306621082 ;; Acuracia: 0.975  
543 Custo: 0.11374370111134796 ;; Acuracia: 0.975  
544 Custo: 0.11366947367189056 ;; Acuracia: 0.975  
545 Custo: 0.11359546966562006 ;; Acuracia: 0.975  
546 Custo: 0.11352168801747674 ;; Acuracia: 0.975  
547 Custo: 0.11344812765950021 ;; Acuracia: 0.975  
548 Custo: 0.11337478753076898 ;; Acuracia: 0.975  
549 Custo: 0.11330166657734206 ;; Acuracia: 0.975  
550 Custo: 0.1132287637522011 ;; Acuracia: 0.975  
551 Custo: 0.11315607801519185 ;; Acuracia: 0.975  
552 Custo: 0.11308360833296803 ;; Acuracia: 0.975  
553 Custo: 0.1130113536789337 ;; Acuracia: 0.975  
554 Custo: 0.1129393130331881 ;; Acuracia: 0.975  
555 Custo: 0.11286748538247018 ;; Acuracia: 0.975  
556 Custo: 0.11279586972010336 ;; Acuracia: 0.975  
557 Custo: 0.11272446504594165 ;; Acuracia: 0.975  
558 Custo: 0.11265327036631567 ;; Acuracia: 0.975  
559 Custo: 0.11258228469397925 ;; Acuracia: 0.975  
560 Custo: 0.1125115070480572 ;; Acuracia: 0.975  
561 Custo: 0.112440936453993 ;; Acuracia: 0.975  
562 Custo: 0.11237057194349676 ;; Acuracia: 0.975  
563 Custo: 0.11230041255449463 ;; Acuracia: 0.975  
564 Custo: 0.11223045733107762 ;; Acuracia: 0.975  
565 Custo: 0.11216070532345207 ;; Acuracia: 0.975  
566 Custo: 0.11209115558788951 ;; Acuracia: 0.975  
567 Custo: 0.11202180718667785 ;; Acuracia: 0.975  
568 Custo: 0.11195265918807216 ;; Acuracia: 0.975  
569 Custo: 0.11188371066624733 ;; Acuracia: 0.975  
570 Custo: 0.11181496070124959 ;; Acuracia: 0.975  
571 Custo: 0.11174640837894986 ;; Acuracia: 0.975  
572 Custo: 0.11167805279099607 ;; Acuracia: 0.975  
573 Custo: 0.11160989303476786 ;; Acuracia: 0.975  
574 Custo: 0.11154192821333025 ;; Acuracia: 0.975  
575 Custo: 0.11147415743538774 ;; Acuracia: 0.975  
576 Custo: 0.11140657981524005 ;; Acuracia: 0.975  
577 Custo: 0.11133919447273707 ;; Acuracia: 0.975  
578 Custo: 0.11127200053323483 ;; Acuracia: 0.975  
579 Custo: 0.11120499712755207 ;; Acuracia: 0.975  
580 Custo: 0.11113818339192617 ;; Acuracia: 0.975  
581 Custo: 0.11107155846797126 ;; Acuracia: 0.975  
582 Custo: 0.11100512150263521 ;; Acuracia: 0.975  
583 Custo: 0.11093887164815733 ;; Acuracia: 0.975  
584 Custo: 0.11087280806202719 ;; Acuracia: 0.975  
585 Custo: 0.11080692990694323 ;; Acuracia: 0.975  
586 Custo: 0.1107412363507716 ;; Acuracia: 0.975

587 Custo: 0.11067572656650604 ;; Acuracia: 0.975  
588 Custo: 0.1106103997322277 ;; Acuracia: 0.975  
589 Custo: 0.11054525503106506 ;; Acuracia: 0.975  
590 Custo: 0.1104802916511552 ;; Acuracia: 0.975  
591 Custo: 0.11041550878560445 ;; Acuracia: 0.975  
592 Custo: 0.11035090563244947 ;; Acuracia: 0.975  
593 Custo: 0.11028648139461977 ;; Acuracia: 0.975  
594 Custo: 0.11022223527989912 ;; Acuracia: 0.975  
595 Custo: 0.1101581665008885 ;; Acuracia: 0.975  
596 Custo: 0.11009427427496878 ;; Acuracia: 0.975  
597 Custo: 0.11003055782426374 ;; Acuracia: 0.975  
598 Custo: 0.10996701637560338 ;; Acuracia: 0.975  
599 Custo: 0.1099036491604887 ;; Acuracia: 0.975  
600 Custo: 0.10984045541505483 ;; Acuracia: 0.975  
601 Custo: 0.10977743438003615 ;; Acuracia: 0.975  
602 Custo: 0.10971458530073083 ;; Acuracia: 0.975  
603 Custo: 0.1096519074269662 ;; Acuracia: 0.975  
604 Custo: 0.10958940001306439 ;; Acuracia: 0.975  
605 Custo: 0.10952706231780747 ;; Acuracia: 0.975  
606 Custo: 0.10946489360440458 ;; Acuracia: 0.975  
607 Custo: 0.10940289314045756 ;; Acuracia: 0.975  
608 Custo: 0.10934106019792805 ;; Acuracia: 0.975  
609 Custo: 0.10927939405310447 ;; Acuracia: 0.975  
610 Custo: 0.10921789398656946 ;; Acuracia: 0.975  
611 Custo: 0.10915655928316718 ;; Acuracia: 0.975  
612 Custo: 0.10909538923197185 ;; Acuracia: 0.975  
613 Custo: 0.10903438312625541 ;; Acuracia: 0.975  
614 Custo: 0.1089735402634565 ;; Acuracia: 0.975  
615 Custo: 0.10891285994514932 ;; Acuracia: 0.975  
616 Custo: 0.10885234147701185 ;; Acuracia: 0.975  
617 Custo: 0.10879198416879625 ;; Acuracia: 0.975  
618 Custo: 0.10873178733429818 ;; Acuracia: 0.975  
619 Custo: 0.10867175029132671 ;; Acuracia: 0.975  
620 Custo: 0.1086118723616741 ;; Acuracia: 0.975  
621 Custo: 0.10855215287108715 ;; Acuracia: 0.975  
622 Custo: 0.10849259114923725 ;; Acuracia: 0.975  
623 Custo: 0.10843318652969113 ;; Acuracia: 0.975  
624 Custo: 0.10837393834988339 ;; Acuracia: 0.975  
625 Custo: 0.10831484595108641 ;; Acuracia: 0.975  
626 Custo: 0.10825590867838317 ;; Acuracia: 0.975  
627 Custo: 0.108197125880639 ;; Acuracia: 0.975  
628 Custo: 0.10813849691047374 ;; Acuracia: 0.975  
629 Custo: 0.1080800211242342 ;; Acuracia: 0.975  
630 Custo: 0.10802169788196737 ;; Acuracia: 0.975  
631 Custo: 0.10796352654739247 ;; Acuracia: 0.975  
632 Custo: 0.10790550648787545 ;; Acuracia: 0.975  
633 Custo: 0.10784763707440137 ;; Acuracia: 0.975  
634 Custo: 0.1077899176815487 ;; Acuracia: 0.975

635 Custo: 0.10773234768746295 ;; Acuracia: 0.975  
636 Custo: 0.10767492647383127 ;; Acuracia: 0.975  
637 Custo: 0.10761765342585626 ;; Acuracia: 0.975  
638 Custo: 0.10756052793223082 ;; Acuracia: 0.975  
639 Custo: 0.1075035493851133 ;; Acuracia: 0.975  
640 Custo: 0.10744671718010207 ;; Acuracia: 0.975  
641 Custo: 0.10739003071621112 ;; Acuracia: 0.975  
642 Custo: 0.10733348939584557 ;; Acuracia: 0.975  
643 Custo: 0.10727709262477694 ;; Acuracia: 0.975  
644 Custo: 0.10722083981211952 ;; Acuracia: 0.975  
645 Custo: 0.10716473037030659 ;; Acuracia: 0.975  
646 Custo: 0.10710876371506607 ;; Acuracia: 0.975  
647 Custo: 0.10705293926539776 ;; Acuracia: 0.975  
648 Custo: 0.10699725644354975 ;; Acuracia: 0.975  
649 Custo: 0.10694171467499547 ;; Acuracia: 0.975  
650 Custo: 0.10688631338841065 ;; Acuracia: 0.975  
651 Custo: 0.10683105201565059 ;; Acuracia: 0.975  
652 Custo: 0.10677592999172854 ;; Acuracia: 0.975  
653 Custo: 0.10672094675479182 ;; Acuracia: 0.975  
654 Custo: 0.10666610174610133 ;; Acuracia: 0.975  
655 Custo: 0.1066113944100087 ;; Acuracia: 0.975  
656 Custo: 0.10655682419393485 ;; Acuracia: 0.975  
657 Custo: 0.10650239054834845 ;; Acuracia: 0.975  
658 Custo: 0.10644809292674454 ;; Acuracia: 0.975  
659 Custo: 0.10639393078562347 ;; Acuracia: 0.975  
660 Custo: 0.10633990358446979 ;; Acuracia: 0.975  
661 Custo: 0.10628601078573136 ;; Acuracia: 0.975  
662 Custo: 0.10623225185479904 ;; Acuracia: 0.975  
663 Custo: 0.1061786262599859 ;; Acuracia: 0.975  
664 Custo: 0.10612513347250697 ;; Acuracia: 0.975  
665 Custo: 0.1060717729664592 ;; Acuracia: 0.975  
666 Custo: 0.10601854421880198 ;; Acuracia: 0.975  
667 Custo: 0.10596544670933597 ;; Acuracia: 0.975  
668 Custo: 0.1059124799206854 ;; Acuracia: 0.975  
669 Custo: 0.10585964333827694 ;; Acuracia: 0.975  
670 Custo: 0.1058069364503215 ;; Acuracia: 0.975  
671 Custo: 0.1057543587477943 ;; Acuracia: 0.975  
672 Custo: 0.10570190972441648 ;; Acuracia: 0.975  
673 Custo: 0.1056495888766363 ;; Acuracia: 0.975  
674 Custo: 0.10559739570360996 ;; Acuracia: 0.975  
675 Custo: 0.10554532970718368 ;; Acuracia: 0.975  
676 Custo: 0.105493390391875 ;; Acuracia: 0.975  
677 Custo: 0.10544157726485442 ;; Acuracia: 0.975  
678 Custo: 0.10538988983592812 ;; Acuracia: 0.975  
679 Custo: 0.10533832761751918 ;; Acuracia: 0.975  
680 Custo: 0.1052868901246502 ;; Acuracia: 0.975  
681 Custo: 0.10523557687492574 ;; Acuracia: 0.975  
682 Custo: 0.10518438738851513 ;; Acuracia: 0.975

683 Custo: 0.1051333211881343 ;; Acuracia: 0.975  
 684 Custo: 0.10508237779902947 ;; Acuracia: 0.975  
 685 Custo: 0.10503155674895996 ;; Acuracia: 0.975  
 686 Custo: 0.10498085756818051 ;; Acuracia: 0.975  
 687 Custo: 0.10493027978942579 ;; Acuracia: 0.975  
 688 Custo: 0.10487982294789282 ;; Acuracia: 0.975  
 689 Custo: 0.10482948658122446 ;; Acuracia: 0.975  
 690 Custo: 0.10477927022949413 ;; Acuracia: 0.975  
 691 Custo: 0.10472917343518806 ;; Acuracia: 0.975  
 692 Custo: 0.10467919574319058 ;; Acuracia: 0.975  
 693 Custo: 0.1046293367007672 ;; Acuracia: 0.975  
 694 Custo: 0.10457959585754927 ;; Acuracia: 0.975  
 695 Custo: 0.10452997276551793 ;; Acuracia: 0.975  
 696 Custo: 0.104480466978989 ;; Acuracia: 0.975  
 697 Custo: 0.10443107805459718 ;; Acuracia: 0.975  
 698 Custo: 0.10438180555128083 ;; Acuracia: 0.975  
 699 Custo: 0.10433264903026665 ;; Acuracia: 0.975  
 700 Custo: 0.10428360805505493 ;; Acuracia: 0.975  
 701 Custo: 0.10423468219140393 ;; Acuracia: 0.975  
 702 Custo: 0.10418587100731569 ;; Acuracia: 0.975  
 703 Custo: 0.10413717407302121 ;; Acuracia: 0.975  
 704 Custo: 0.10408859096096533 ;; Acuracia: 0.975  
 705 Custo: 0.10404012124579301 ;; Acuracia: 0.975  
 706 Custo: 0.10399176450433424 ;; Acuracia: 0.975  
 707 Custo: 0.10394352031559015 ;; Acuracia: 0.975  
 708 Custo: 0.10389538826071869 ;; Acuracia: 0.975  
 709 Custo: 0.10384736792302107 ;; Acuracia: 0.975  
 710 Custo: 0.10379945888792697 ;; Acuracia: 0.975  
 711 Custo: 0.10375166074298157 ;; Acuracia: 0.975  
 712 Custo: 0.10370397307783108 ;; Acuracia: 0.975  
 713 Custo: 0.10365639548421002 ;; Acuracia: 0.975  
 714 Custo: 0.10360892755592657 ;; Acuracia: 0.975  
 715 Custo: 0.10356156888885053 ;; Acuracia: 0.975  
 716 Custo: 0.10351431908089892 ;; Acuracia: 0.975  
 717 Custo: 0.1034671777320232 ;; Acuracia: 0.975  
 718 Custo: 0.10342014444419644 ;; Acuracia: 0.975  
 719 Custo: 0.10337321882139998 ;; Acuracia: 0.975  
 720 Custo: 0.10332640046961068 ;; Acuracia: 0.975  
 721 Custo: 0.1032796889967881 ;; Acuracia: 0.975  
 722 Custo: 0.10323308401286195 ;; Acuracia: 0.975  
 723 Custo: 0.10318658512971951 ;; Acuracia: 0.975  
 724 Custo: 0.1031401919611928 ;; Acuracia: 0.975  
 725 Custo: 0.10309390412304677 ;; Acuracia: 0.975  
 726 Custo: 0.10304772123296645 ;; Acuracia: 0.975  
 727 Custo: 0.10300164291054516 ;; Acuracia: 0.975  
 728 Custo: 0.10295566877727218 ;; Acuracia: 0.975  
 729 Custo: 0.1029097984565208 ;; Acuracia: 0.975  
 730 Custo: 0.1028640315735367 ;; Acuracia: 0.975

731 Custo: 0.10281836775542529 ;; Acuracia: 0.975  
732 Custo: 0.10277280663114102 ;; Acuracia: 0.975  
733 Custo: 0.10272734783147511 ;; Acuracia: 0.975  
734 Custo: 0.10268199098904392 ;; Acuracia: 0.975  
735 Custo: 0.1026367357382781 ;; Acuracia: 0.975  
736 Custo: 0.10259158171541048 ;; Acuracia: 0.975  
737 Custo: 0.10254652855846505 ;; Acuracia: 0.975  
738 Custo: 0.10250157590724607 ;; Acuracia: 0.975  
739 Custo: 0.10245672340332657 ;; Acuracia: 0.975  
740 Custo: 0.10241197069003732 ;; Acuracia: 0.975  
741 Custo: 0.10236731741245622 ;; Acuracia: 0.975  
742 Custo: 0.10232276321739667 ;; Acuracia: 0.975  
743 Custo: 0.10227830775339795 ;; Acuracia: 0.975  
744 Custo: 0.10223395067071339 ;; Acuracia: 0.975  
745 Custo: 0.10218969162130033 ;; Acuracia: 0.975  
746 Custo: 0.10214553025880947 ;; Acuracia: 0.975  
747 Custo: 0.10210146623857436 ;; Acuracia: 0.975  
748 Custo: 0.10205749921760093 ;; Acuracia: 0.975  
749 Custo: 0.10201362885455748 ;; Acuracia: 0.975  
750 Custo: 0.10196985480976395 ;; Acuracia: 0.975  
751 Custo: 0.10192617674518234 ;; Acuracia: 0.975  
752 Custo: 0.10188259432440595 ;; Acuracia: 0.975  
753 Custo: 0.10183910721264998 ;; Acuracia: 0.975  
754 Custo: 0.10179571507674175 ;; Acuracia: 0.975  
755 Custo: 0.10175241758510954 ;; Acuracia: 0.975  
756 Custo: 0.10170921440777445 ;; Acuracia: 0.975  
757 Custo: 0.10166610521633962 ;; Acuracia: 0.975  
758 Custo: 0.10162308968398112 ;; Acuracia: 0.975  
759 Custo: 0.10158016748543788 ;; Acuracia: 0.975  
760 Custo: 0.1015373382970026 ;; Acuracia: 0.975  
761 Custo: 0.10149460179651247 ;; Acuracia: 0.975  
762 Custo: 0.10145195766333924 ;; Acuracia: 0.975  
763 Custo: 0.10140940557838005 ;; Acuracia: 0.975  
764 Custo: 0.10136694522404882 ;; Acuracia: 0.975  
765 Custo: 0.10132457628426655 ;; Acuracia: 0.975  
766 Custo: 0.10128229844445175 ;; Acuracia: 0.975  
767 Custo: 0.10124011139151275 ;; Acuracia: 0.975  
768 Custo: 0.10119801481383751 ;; Acuracia: 0.975  
769 Custo: 0.10115600840128551 ;; Acuracia: 0.975  
770 Custo: 0.10111409184517842 ;; Acuracia: 0.975  
771 Custo: 0.1010722648382915 ;; Acuracia: 0.975  
772 Custo: 0.10103052707484478 ;; Acuracia: 0.975  
773 Custo: 0.10098887825049521 ;; Acuracia: 0.975  
774 Custo: 0.10094731806232664 ;; Acuracia: 0.975  
775 Custo: 0.1009058462088425 ;; Acuracia: 0.975  
776 Custo: 0.10086446238995693 ;; Acuracia: 0.975  
777 Custo: 0.1008231663069865 ;; Acuracia: 0.975  
778 Custo: 0.10078195766264161 ;; Acuracia: 0.975

779 Custo: 0.10074083616101845 ;; Acuracia: 0.975  
780 Custo: 0.10069980150759084 ;; Acuracia: 0.975  
781 Custo: 0.10065885340920193 ;; Acuracia: 0.975  
782 Custo: 0.1006179915740562 ;; Acuracia: 0.975  
783 Custo: 0.1005772157117113 ;; Acuracia: 0.975  
784 Custo: 0.10053652553307016 ;; Acuracia: 0.975  
785 Custo: 0.1004959207503732 ;; Acuracia: 0.975  
786 Custo: 0.1004554010771902 ;; Acuracia: 0.975  
787 Custo: 0.10041496622841259 ;; Acuracia: 0.975  
788 Custo: 0.10037461592024594 ;; Acuracia: 0.975  
789 Custo: 0.10033434987020184 ;; Acuracia: 0.975  
790 Custo: 0.10029416779709055 ;; Acuracia: 0.975  
791 Custo: 0.10025406942101338 ;; Acuracia: 0.975  
792 Custo: 0.1002140544633551 ;; Acuracia: 0.975  
793 Custo: 0.10017412264677641 ;; Acuracia: 0.975  
794 Custo: 0.10013427369520664 ;; Acuracia: 0.975  
795 Custo: 0.100094507333836 ;; Acuracia: 0.975  
796 Custo: 0.1000548232891092 ;; Acuracia: 0.975  
797 Custo: 0.10001522128871684 ;; Acuracia: 0.975  
798 Custo: 0.09997570106158955 ;; Acuracia: 0.975  
799 Custo: 0.0999362623378894 ;; Acuracia: 0.975  
800 Custo: 0.09989690484900411 ;; Acuracia: 0.975  
801 Custo: 0.09985762832753921 ;; Acuracia: 0.975  
802 Custo: 0.09981843250731136 ;; Acuracia: 0.975  
803 Custo: 0.09977931712334093 ;; Acuracia: 0.975  
804 Custo: 0.09974028191184557 ;; Acuracia: 0.975  
805 Custo: 0.09970132661023313 ;; Acuracia: 0.975  
806 Custo: 0.09966245095709476 ;; Acuracia: 0.975  
807 Custo: 0.09962365469219846 ;; Acuracia: 0.975  
808 Custo: 0.09958493755648164 ;; Acuracia: 0.975  
809 Custo: 0.09954629929204545 ;; Acuracia: 0.975  
810 Custo: 0.0995077396421472 ;; Acuracia: 0.975  
811 Custo: 0.09946925835119409 ;; Acuracia: 0.975  
812 Custo: 0.09943085516473715 ;; Acuracia: 0.975  
813 Custo: 0.09939252982946398 ;; Acuracia: 0.975  
814 Custo: 0.09935428209319255 ;; Acuracia: 0.975  
815 Custo: 0.09931611170486516 ;; Acuracia: 0.975  
816 Custo: 0.09927801841454141 ;; Acuracia: 0.975  
817 Custo: 0.09924000197339265 ;; Acuracia: 0.975  
818 Custo: 0.09920206213369483 ;; Acuracia: 0.975  
819 Custo: 0.09916419864882313 ;; Acuracia: 0.975  
820 Custo: 0.09912641127324513 ;; Acuracia: 0.975  
821 Custo: 0.09908869976251473 ;; Acuracia: 0.975  
822 Custo: 0.09905106387326645 ;; Acuracia: 0.975  
823 Custo: 0.09901350336320883 ;; Acuracia: 0.975  
824 Custo: 0.09897601799111896 ;; Acuracia: 0.975  
825 Custo: 0.09893860751683597 ;; Acuracia: 0.975  
826 Custo: 0.09890127170125534 ;; Acuracia: 0.975



827 Custo: 0.09886401030632291 ;; Acuracia: 0.975  
 828 Custo: 0.09882682309502917 ;; Acuracia: 0.975  
 829 Custo: 0.09878970983140324 ;; Acuracia: 0.975  
 830 Custo: 0.09875267028050722 ;; Acuracia: 0.975  
 831 Custo: 0.09871570420843025 ;; Acuracia: 0.975  
 832 Custo: 0.09867881138228315 ;; Acuracia: 0.975  
 833 Custo: 0.0986419915701922 ;; Acuracia: 0.975  
 834 Custo: 0.09860524454129423 ;; Acuracia: 0.975  
 835 Custo: 0.0985685700657303 ;; Acuracia: 0.975  
 836 Custo: 0.0985319679146407 ;; Acuracia: 0.975  
 837 Custo: 0.09849543786015916 ;; Acuracia: 0.975  
 838 Custo: 0.09845897967540722 ;; Acuracia: 0.975  
 839 Custo: 0.09842259313448912 ;; Acuracia: 0.975  
 840 Custo: 0.0983862780124863 ;; Acuracia: 0.975  
 841 Custo: 0.09835003408545191 ;; Acuracia: 0.975  
 842 Custo: 0.0983138611304055 ;; Acuracia: 0.975  
 843 Custo: 0.09827775892532771 ;; Acuracia: 0.975  
 844 Custo: 0.09824172724915506 ;; Acuracia: 0.975  
 845 Custo: 0.09820576588177472 ;; Acuracia: 0.975  
 846 Custo: 0.09816987460401931 ;; Acuracia: 0.975  
 847 Custo: 0.09813405319766179 ;; Acuracia: 0.975  
 848 Custo: 0.09809830144541005 ;; Acuracia: 0.975  
 849 Custo: 0.09806261913090207 ;; Acuracia: 0.975  
 850 Custo: 0.09802700603870078 ;; Acuracia: 0.975  
 851 Custo: 0.0979914619542893 ;; Acuracia: 0.975  
 852 Custo: 0.09795598666406545 ;; Acuracia: 0.975  
 853 Custo: 0.097920579955337 ;; Acuracia: 0.975  
 854 Custo: 0.0978852416163169 ;; Acuracia: 0.975  
 855 Custo: 0.0978499714361184 ;; Acuracia: 0.975  
 856 Custo: 0.09781476920474984 ;; Acuracia: 0.975  
 857 Custo: 0.09777963471311 ;; Acuracia: 0.975  
 858 Custo: 0.09774456775298336 ;; Acuracia: 0.975  
 859 Custo: 0.09770956811703531 ;; Acuracia: 0.975  
 860 Custo: 0.0976746355988076 ;; Acuracia: 0.975  
 861 Custo: 0.0976397699927131 ;; Acuracia: 0.975  
 862 Custo: 0.09760497109403155 ;; Acuracia: 0.975  
 863 Custo: 0.0975702386989048 ;; Acuracia: 0.975  
 864 Custo: 0.0975355726043322 ;; Acuracia: 0.975  
 865 Custo: 0.09750097260816616 ;; Acuracia: 0.975  
 866 Custo: 0.09746643850910737 ;; Acuracia: 0.975  
 867 Custo: 0.09743197010669999 ;; Acuracia: 0.975  
 868 Custo: 0.09739756720132821 ;; Acuracia: 0.975  
 869 Custo: 0.09736322959421032 ;; Acuracia: 0.975  
 870 Custo: 0.09732895708739557 ;; Acuracia: 0.975  
 871 Custo: 0.09729474948375914 ;; Acuracia: 0.975  
 872 Custo: 0.09726060658699767 ;; Acuracia: 0.975  
 873 Custo: 0.09722652820162506 ;; Acuracia: 0.975  
 874 Custo: 0.09719251413296838 ;; Acuracia: 0.975

875 Custo: 0.09715856418716294 ;; Acuracia: 0.975  
876 Custo: 0.097124678171149 ;; Acuracia: 0.975  
877 Custo: 0.09709085589266639 ;; Acuracia: 0.975  
878 Custo: 0.09705709716025115 ;; Acuracia: 0.975  
879 Custo: 0.09702340178323093 ;; Acuracia: 0.975  
880 Custo: 0.09698976957172105 ;; Acuracia: 0.975  
881 Custo: 0.09695620033662003 ;; Acuracia: 0.975  
882 Custo: 0.09692269388960587 ;; Acuracia: 0.975  
883 Custo: 0.09688925004313195 ;; Acuracia: 0.975  
884 Custo: 0.09685586861042228 ;; Acuracia: 0.975  
885 Custo: 0.09682254940546857 ;; Acuracia: 0.975  
886 Custo: 0.09678929224302545 ;; Acuracia: 0.975  
887 Custo: 0.09675609693860651 ;; Acuracia: 0.975  
888 Custo: 0.09672296330848056 ;; Acuracia: 0.975  
889 Custo: 0.09668989116966813 ;; Acuracia: 0.975  
890 Custo: 0.09665688033993647 ;; Acuracia: 0.975  
891 Custo: 0.09662393063779665 ;; Acuracia: 0.975  
892 Custo: 0.09659104188249923 ;; Acuracia: 0.975  
893 Custo: 0.09655821389403052 ;; Acuracia: 0.975  
894 Custo: 0.09652544649310892 ;; Acuracia: 0.975  
895 Custo: 0.09649273950118088 ;; Acuracia: 0.975  
896 Custo: 0.0964600927404173 ;; Acuracia: 0.975  
897 Custo: 0.09642750603370975 ;; Acuracia: 0.975  
898 Custo: 0.09639497920466689 ;; Acuracia: 0.975  
899 Custo: 0.0963625120776104 ;; Acuracia: 0.975  
900 Custo: 0.09633010447757169 ;; Acuracia: 0.975  
901 Custo: 0.09629775623028826 ;; Acuracia: 0.975  
902 Custo: 0.09626546716219977 ;; Acuracia: 0.975  
903 Custo: 0.09623323710044446 ;; Acuracia: 0.975  
904 Custo: 0.09620106587285626 ;; Acuracia: 0.975  
905 Custo: 0.09616895330796002 ;; Acuracia: 0.975  
906 Custo: 0.09613689923496917 ;; Acuracia: 0.975  
907 Custo: 0.09610490348378158 ;; Acuracia: 0.975  
908 Custo: 0.09607296588497591 ;; Acuracia: 0.975  
909 Custo: 0.09604108626980881 ;; Acuracia: 0.975  
910 Custo: 0.09600926447021074 ;; Acuracia: 0.975  
911 Custo: 0.09597750031878295 ;; Acuracia: 0.975  
912 Custo: 0.09594579364879441 ;; Acuracia: 0.975  
913 Custo: 0.09591414429417734 ;; Acuracia: 0.975  
914 Custo: 0.0958825520895251 ;; Acuracia: 0.975  
915 Custo: 0.09585101687008798 ;; Acuracia: 0.975  
916 Custo: 0.09581953847177023 ;; Acuracia: 0.975  
917 Custo: 0.09578811673112672 ;; Acuracia: 0.975  
918 Custo: 0.09575675148535967 ;; Acuracia: 0.975  
919 Custo: 0.09572544257231538 ;; Acuracia: 0.975  
920 Custo: 0.0956941898304808 ;; Acuracia: 0.975  
921 Custo: 0.09566299309898078 ;; Acuracia: 0.975  
922 Custo: 0.09563185221757416 ;; Acuracia: 0.975

923 Custo: 0.09560076702665131 ;; Acuracia: 0.975  
 924 Custo: 0.09556973736723072 ;; Acuracia: 0.975  
 925 Custo: 0.09553876308095544 ;; Acuracia: 0.975  
 926 Custo: 0.09550784401009046 ;; Acuracia: 0.975  
 927 Custo: 0.09547697999751958 ;; Acuracia: 0.975  
 928 Custo: 0.09544617088674215 ;; Acuracia: 0.975  
 929 Custo: 0.09541541652186988 ;; Acuracia: 0.975  
 930 Custo: 0.09538471674762397 ;; Acuracia: 0.975  
 931 Custo: 0.09535407140933222 ;; Acuracia: 0.975  
 932 Custo: 0.09532348035292586 ;; Acuracia: 0.975  
 933 Custo: 0.09529294342493627 ;; Acuracia: 0.975  
 934 Custo: 0.09526246047249265 ;; Acuracia: 0.975  
 935 Custo: 0.09523203134331842 ;; Acuracia: 0.975  
 936 Custo: 0.0952016558857287 ;; Acuracia: 0.975  
 937 Custo: 0.09517133394862722 ;; Acuracia: 0.975  
 938 Custo: 0.09514106538150342 ;; Acuracia: 0.975  
 939 Custo: 0.0951108500344296 ;; Acuracia: 0.975  
 940 Custo: 0.09508068775805786 ;; Acuracia: 0.975  
 941 Custo: 0.09505057840361779 ;; Acuracia: 0.975  
 942 Custo: 0.09502052182291278 ;; Acuracia: 0.975  
 943 Custo: 0.09499051786831805 ;; Acuracia: 0.975  
 944 Custo: 0.09496056639277715 ;; Acuracia: 0.975  
 945 Custo: 0.09493066724979998 ;; Acuracia: 0.975  
 946 Custo: 0.0949008202934591 ;; Acuracia: 0.975  
 947 Custo: 0.09487102537838739 ;; Acuracia: 0.975  
 948 Custo: 0.09484128235977562 ;; Acuracia: 0.975  
 949 Custo: 0.09481159109336929 ;; Acuracia: 0.975  
 950 Custo: 0.0947819514354662 ;; Acuracia: 0.975  
 951 Custo: 0.09475236324291324 ;; Acuracia: 0.975  
 952 Custo: 0.09472282637310475 ;; Acuracia: 0.975  
 953 Custo: 0.09469334068397854 ;; Acuracia: 0.975  
 954 Custo: 0.09466390603401453 ;; Acuracia: 0.975  
 955 Custo: 0.09463452228223122 ;; Acuracia: 0.975  
 956 Custo: 0.09460518928818334 ;; Acuracia: 0.975  
 957 Custo: 0.09457590691195941 ;; Acuracia: 0.975  
 958 Custo: 0.09454667501417925 ;; Acuracia: 0.975  
 959 Custo: 0.09451749345599084 ;; Acuracia: 0.975  
 960 Custo: 0.09448836209906825 ;; Acuracia: 0.975  
 961 Custo: 0.09445928080560925 ;; Acuracia: 0.975  
 962 Custo: 0.09443024943833228 ;; Acuracia: 0.975  
 963 Custo: 0.09440126786047424 ;; Acuracia: 0.975  
 964 Custo: 0.0943723359357882 ;; Acuracia: 0.975  
 965 Custo: 0.0943434535285402 ;; Acuracia: 0.975  
 966 Custo: 0.09431462050350789 ;; Acuracia: 0.975  
 967 Custo: 0.09428583672597712 ;; Acuracia: 0.975  
 968 Custo: 0.09425710206173976 ;; Acuracia: 0.975  
 969 Custo: 0.09422841637709148 ;; Acuracia: 0.975  
 970 Custo: 0.09419977953882945 ;; Acuracia: 0.975

971 Custo: 0.09417119141424955 ;; Acuracia: 0.975  
 972 Custo: 0.09414265187114412 ;; Acuracia: 0.975  
 973 Custo: 0.09411416077779969 ;; Acuracia: 0.975  
 974 Custo: 0.09408571800299488 ;; Acuracia: 0.975  
 975 Custo: 0.09405732341599723 ;; Acuracia: 0.975  
 976 Custo: 0.0940289768865619 ;; Acuracia: 0.975  
 977 Custo: 0.09400067828492877 ;; Acuracia: 0.975  
 978 Custo: 0.0939724274818203 ;; Acuracia: 0.975  
 979 Custo: 0.0939442243484389 ;; Acuracia: 0.975  
 980 Custo: 0.0939160687564654 ;; Acuracia: 0.975  
 981 Custo: 0.09388796057805618 ;; Acuracia: 0.975  
 982 Custo: 0.09385989968584092 ;; Acuracia: 0.975  
 983 Custo: 0.0938318859529209 ;; Acuracia: 0.975  
 984 Custo: 0.09380391925286613 ;; Acuracia: 0.975  
 985 Custo: 0.09377599945971382 ;; Acuracia: 0.975  
 986 Custo: 0.0937481264479654 ;; Acuracia: 0.975  
 987 Custo: 0.09372030009258486 ;; Acuracia: 0.975  
 988 Custo: 0.09369252026899676 ;; Acuracia: 0.975  
 989 Custo: 0.09366478685308356 ;; Acuracia: 0.975  
 990 Custo: 0.09363709972118363 ;; Acuracia: 0.975  
 991 Custo: 0.09360945875008954 ;; Acuracia: 0.975  
 992 Custo: 0.09358186381704511 ;; Acuracia: 0.975  
 993 Custo: 0.09355431479974426 ;; Acuracia: 0.975  
 994 Custo: 0.09352681157632801 ;; Acuracia: 0.975  
 995 Custo: 0.09349935402538335 ;; Acuracia: 0.975  
 996 Custo: 0.09347194202594013 ;; Acuracia: 0.975  
 997 Custo: 0.09344457545746979 ;; Acuracia: 0.975  
 998 Custo: 0.09341725419988302 ;; Acuracia: 0.975  
 999 Custo: 0.09338997813352773 ;; Acuracia: 0.975  
 1000 Custo: 0.09336274713918702 ;; Acuracia: 0.975  
 1001 Custo: 0.09333556109807704 ;; Acuracia: 0.975  
 1002 Custo: 0.0933084198918454 ;; Acuracia: 0.975  
 1003 Custo: 0.09328132340256882 ;; Acuracia: 0.975  
 1004 Custo: 0.0932542715127511 ;; Acuracia: 0.975  
 1005 Custo: 0.09322726410532141 ;; Acuracia: 0.975  
 1006 Custo: 0.09320030106363225 ;; Acuracia: 0.975  
 1007 Custo: 0.09317338227145722 ;; Acuracia: 0.975  
 1008 Custo: 0.0931465076129896 ;; Acuracia: 0.975  
 1009 Custo: 0.09311967697283997 ;; Acuracia: 0.975  
 1010 Custo: 0.09309289023603463 ;; Acuracia: 0.975  
 1011 Custo: 0.09306614728801355 ;; Acuracia: 0.975  
 1012 Custo: 0.09303944801462803 ;; Acuracia: 0.975  
 1013 Custo: 0.09301279230213995 ;; Acuracia: 0.975  
 1014 Custo: 0.09298618003721852 ;; Acuracia: 0.975  
 1015 Custo: 0.0929596111069396 ;; Acuracia: 0.975  
 1016 Custo: 0.09293308539878313 ;; Acuracia: 0.975  
 1017 Custo: 0.09290660280063147 ;; Acuracia: 0.975  
 1018 Custo: 0.09288016320076758 ;; Acuracia: 0.975

1019 Custo: 0.09285376648787338 ;; Acuracia: 0.975  
 1020 Custo: 0.09282741255102775 ;; Acuracia: 0.975  
 1021 Custo: 0.09280110127970452 ;; Acuracia: 0.975  
 1022 Custo: 0.0927748325637711 ;; Acuracia: 0.975  
 1023 Custo: 0.09274860629348669 ;; Acuracia: 0.975  
 1024 Custo: 0.0927224223594998 ;; Acuracia: 0.975  
 1025 Custo: 0.09269628065284759 ;; Acuracia: 0.975  
 1026 Custo: 0.09267018106495317 ;; Acuracia: 0.975  
 1027 Custo: 0.09264412348762437 ;; Acuracia: 0.975  
 1028 Custo: 0.09261810781305181 ;; Acuracia: 0.975  
 1029 Custo: 0.09259213393380726 ;; Acuracia: 0.975  
 1030 Custo: 0.09256620174284207 ;; Acuracia: 0.975  
 1031 Custo: 0.09254031113348488 ;; Acuracia: 0.975  
 1032 Custo: 0.09251446199944072 ;; Acuracia: 0.975  
 1033 Custo: 0.0924886542347887 ;; Acuracia: 0.975  
 1034 Custo: 0.09246288773398083 ;; Acuracia: 0.975  
 1035 Custo: 0.0924371623918397 ;; Acuracia: 0.975  
 1036 Custo: 0.09241147810355767 ;; Acuracia: 0.975  
 1037 Custo: 0.09238583476469428 ;; Acuracia: 0.975  
 1038 Custo: 0.09236023227117565 ;; Acuracia: 0.975  
 1039 Custo: 0.09233467051929173 ;; Acuracia: 0.975  
 1040 Custo: 0.09230914940569557 ;; Acuracia: 0.975  
 1041 Custo: 0.09228366882740126 ;; Acuracia: 0.975  
 1042 Custo: 0.09225822868178256 ;; Acuracia: 0.975  
 1043 Custo: 0.09223282886657094 ;; Acuracia: 0.975  
 1044 Custo: 0.09220746927985442 ;; Acuracia: 0.975  
 1045 Custo: 0.09218214982007572 ;; Acuracia: 0.975  
 1046 Custo: 0.09215687038603082 ;; Acuracia: 0.975  
 1047 Custo: 0.09213163087686725 ;; Acuracia: 0.975  
 1048 Custo: 0.09210643119208266 ;; Acuracia: 0.975  
 1049 Custo: 0.09208127123152333 ;; Acuracia: 0.975  
 1050 Custo: 0.09205615089538244 ;; Acuracia: 0.975  
 1051 Custo: 0.09203107008419863 ;; Acuracia: 0.975  
 1052 Custo: 0.09200602869885453 ;; Acuracia: 0.975  
 1053 Custo: 0.09198102664057523 ;; Acuracia: 0.975  
 1054 Custo: 0.09195606381092664 ;; Acuracia: 0.975  
 1055 Custo: 0.09193114011181433 ;; Acuracia: 0.975  
 1056 Custo: 0.09190625544548148 ;; Acuracia: 0.975  
 1057 Custo: 0.09188140971450792 ;; Acuracia: 0.975  
 1058 Custo: 0.09185660282180855 ;; Acuracia: 0.975  
 1059 Custo: 0.0918318346706317 ;; Acuracia: 0.975  
 1060 Custo: 0.09180710516455769 ;; Acuracia: 0.975  
 1061 Custo: 0.09178241420749746 ;; Acuracia: 0.975  
 1062 Custo: 0.09175776170369127 ;; Acuracia: 0.975  
 1063 Custo: 0.09173314755770695 ;; Acuracia: 0.975  
 1064 Custo: 0.0917085716744387 ;; Acuracia: 0.975  
 1065 Custo: 0.09168403395910556 ;; Acuracia: 0.975  
 1066 Custo: 0.09165953431725014 ;; Acuracia: 0.975

1067 Custo: 0.09163507265473712 ;; Acuracia: 0.975  
 1068 Custo: 0.09161064887775147 ;; Acuracia: 0.975  
 1069 Custo: 0.09158626289279818 ;; Acuracia: 0.975  
 1070 Custo: 0.09156191460669934 ;; Acuracia: 0.975  
 1071 Custo: 0.09153760392659419 ;; Acuracia: 0.975  
 1072 Custo: 0.0915133307599367 ;; Acuracia: 0.975  
 1073 Custo: 0.09148909501449476 ;; Acuracia: 0.975  
 1074 Custo: 0.0914648965983488 ;; Acuracia: 0.975  
 1075 Custo: 0.09144073541989017 ;; Acuracia: 0.975  
 1076 Custo: 0.09141661138782015 ;; Acuracia: 0.975  
 1077 Custo: 0.09139252441114826 ;; Acuracia: 0.975  
 1078 Custo: 0.09136847439919117 ;; Acuracia: 0.975  
 1079 Custo: 0.0913444612615714 ;; Acuracia: 0.975  
 1080 Custo: 0.09132048490821582 ;; Acuracia: 0.975  
 1081 Custo: 0.09129654524935442 ;; Acuracia: 0.975  
 1082 Custo: 0.09127264219551914 ;; Acuracia: 0.975  
 1083 Custo: 0.09124877565754261 ;; Acuracia: 0.975  
 1084 Custo: 0.09122494554655633 ;; Acuracia: 0.975  
 1085 Custo: 0.09120115177399007 ;; Acuracia: 0.975  
 1086 Custo: 0.09117739425157043 ;; Acuracia: 0.975  
 1087 Custo: 0.09115367289131926 ;; Acuracia: 0.975  
 1088 Custo: 0.09112998760555263 ;; Acuracia: 0.975  
 1089 Custo: 0.09110633830687967 ;; Acuracia: 0.975  
 1090 Custo: 0.09108272490820112 ;; Acuracia: 0.975  
 1091 Custo: 0.09105914732270823 ;; Acuracia: 0.975  
 1092 Custo: 0.09103560546388124 ;; Acuracia: 0.975  
 1093 Custo: 0.09101209924548904 ;; Acuracia: 0.975  
 1094 Custo: 0.09098862858158649 ;; Acuracia: 0.975  
 1095 Custo: 0.09096519338651451 ;; Acuracia: 0.975  
 1096 Custo: 0.09094179357489841 ;; Acuracia: 0.975  
 1097 Custo: 0.09091842906164624 ;; Acuracia: 0.975  
 1098 Custo: 0.0908950997619485 ;; Acuracia: 0.975  
 1099 Custo: 0.09087180559127613 ;; Acuracia: 0.975  
 1100 Custo: 0.09084854646537988 ;; Acuracia: 0.975  
 1101 Custo: 0.09082532230028881 ;; Acuracia: 0.975  
 1102 Custo: 0.09080213301230897 ;; Acuracia: 0.975  
 1103 Custo: 0.09077897851802309 ;; Acuracia: 0.975  
 1104 Custo: 0.09075585873428826 ;; Acuracia: 0.975  
 1105 Custo: 0.09073277357823542 ;; Acuracia: 0.975  
 1106 Custo: 0.0907097229672685 ;; Acuracia: 0.975  
 1107 Custo: 0.09068670681906252 ;; Acuracia: 0.975  
 1108 Custo: 0.090663725051563 ;; Acuracia: 0.975  
 1109 Custo: 0.09064077758298457 ;; Acuracia: 0.975  
 1110 Custo: 0.09061786433181 ;; Acuracia: 0.975  
 1111 Custo: 0.09059498521678905 ;; Acuracia: 0.975  
 1112 Custo: 0.09057214015693736 ;; Acuracia: 0.975  
 1113 Custo: 0.09054932907153507 ;; Acuracia: 0.975  
 1114 Custo: 0.09052655188012636 ;; Acuracia: 0.975

1115 Custo: 0.09050380850251764 ;; Acuracia: 0.975  
 1116 Custo: 0.09048109885877695 ;; Acuracia: 0.975  
 1117 Custo: 0.09045842286923246 ;; Acuracia: 0.975  
 1118 Custo: 0.0904357804544721 ;; Acuracia: 0.975  
 1119 Custo: 0.09041317153534147 ;; Acuracia: 0.975  
 1120 Custo: 0.09039059603294364 ;; Acuracia: 0.975  
 1121 Custo: 0.09036805386863771 ;; Acuracia: 0.975  
 1122 Custo: 0.09034554496403774 ;; Acuracia: 0.975  
 1123 Custo: 0.09032306924101176 ;; Acuracia: 0.975  
 1124 Custo: 0.09030062662168085 ;; Acuracia: 0.975  
 1125 Custo: 0.09027821702841793 ;; Acuracia: 0.975  
 1126 Custo: 0.0902558403838467 ;; Acuracia: 0.975  
 1127 Custo: 0.0902334966108405 ;; Acuracia: 0.975  
 1128 Custo: 0.09021118563252184 ;; Acuracia: 0.975  
 1129 Custo: 0.09018890737226089 ;; Acuracia: 0.975  
 1130 Custo: 0.09016666175367424 ;; Acuracia: 0.975  
 1131 Custo: 0.09014444870062463 ;; Acuracia: 0.975  
 1132 Custo: 0.09012226813721944 ;; Acuracia: 0.975  
 1133 Custo: 0.09010011998780941 ;; Acuracia: 0.975  
 1134 Custo: 0.09007800417698852 ;; Acuracia: 0.975  
 1135 Custo: 0.09005592062959229 ;; Acuracia: 0.975  
 1136 Custo: 0.09003386927069676 ;; Acuracia: 0.975  
 1137 Custo: 0.09001185002561815 ;; Acuracia: 0.975  
 1138 Custo: 0.08998986281991123 ;; Acuracia: 0.975  
 1139 Custo: 0.08996790757936862 ;; Acuracia: 0.975  
 1140 Custo: 0.0899459842300198 ;; Acuracia: 0.975  
 1141 Custo: 0.08992409269813019 ;; Acuracia: 0.975  
 1142 Custo: 0.08990223291020008 ;; Acuracia: 0.975  
 1143 Custo: 0.0898804047929638 ;; Acuracia: 0.975  
 1144 Custo: 0.08985860827338867 ;; Acuracia: 0.975  
 1145 Custo: 0.08983684327867414 ;; Acuracia: 0.975  
 1146 Custo: 0.08981510973625075 ;; Acuracia: 0.975  
 1147 Custo: 0.08979340757377927 ;; Acuracia: 0.975  
 1148 Custo: 0.0897717367191498 ;; Acuracia: 0.975  
 1149 Custo: 0.08975009710048085 ;; Acuracia: 0.975  
 1150 Custo: 0.08972848864611811 ;; Acuracia: 0.975  
 1151 Custo: 0.08970691128463416 ;; Acuracia: 0.975  
 1152 Custo: 0.08968536494482693 ;; Acuracia: 0.975  
 1153 Custo: 0.08966384955571922 ;; Acuracia: 0.975  
 1154 Custo: 0.08964236504655741 ;; Acuracia: 0.975  
 1155 Custo: 0.08962091134681105 ;; Acuracia: 0.975  
 1156 Custo: 0.08959948838617139 ;; Acuracia: 0.975  
 1157 Custo: 0.08957809609455121 ;; Acuracia: 0.975  
 1158 Custo: 0.08955673440208303 ;; Acuracia: 0.975  
 1159 Custo: 0.08953540323911933 ;; Acuracia: 0.975  
 1160 Custo: 0.08951410253623038 ;; Acuracia: 0.975  
 1161 Custo: 0.08949283222420458 ;; Acuracia: 0.975  
 1162 Custo: 0.08947159223404674 ;; Acuracia: 0.975

1163 Custo: 0.08945038249697775 ;; Acuracia: 0.975  
 1164 Custo: 0.08942920294443348 ;; Acuracia: 0.975  
 1165 Custo: 0.08940805350806368 ;; Acuracia: 0.975  
 1166 Custo: 0.08938693411973209 ;; Acuracia: 0.975  
 1167 Custo: 0.08936584471151399 ;; Acuracia: 0.975  
 1168 Custo: 0.08934478521569689 ;; Acuracia: 0.975  
 1169 Custo: 0.08932375556477898 ;; Acuracia: 0.975  
 1170 Custo: 0.08930275569146831 ;; Acuracia: 0.975  
 1171 Custo: 0.08928178552868189 ;; Acuracia: 0.975  
 1172 Custo: 0.08926084500954531 ;; Acuracia: 0.975  
 1173 Custo: 0.08923993406739143 ;; Acuracia: 0.975  
 1174 Custo: 0.08921905263575969 ;; Acuracia: 0.975  
 1175 Custo: 0.08919820064839545 ;; Acuracia: 0.975  
 1176 Custo: 0.0891773780392492 ;; Acuracia: 0.975  
 1177 Custo: 0.08915658474247533 ;; Acuracia: 0.975  
 1178 Custo: 0.08913582069243202 ;; Acuracia: 0.975  
 1179 Custo: 0.08911508582367952 ;; Acuracia: 0.975  
 1180 Custo: 0.08909438007098032 ;; Acuracia: 0.975  
 1181 Custo: 0.08907370336929776 ;; Acuracia: 0.975  
 1182 Custo: 0.08905305565379544 ;; Acuracia: 0.975  
 1183 Custo: 0.08903243685983636 ;; Acuracia: 0.975  
 1184 Custo: 0.08901184692298213 ;; Acuracia: 0.975  
 1185 Custo: 0.08899128577899236 ;; Acuracia: 0.975  
 1186 Custo: 0.08897075336382355 ;; Acuracia: 0.975  
 1187 Custo: 0.08895024961362875 ;; Acuracia: 0.975  
 1188 Custo: 0.08892977446475657 ;; Acuracia: 0.975  
 1189 Custo: 0.08890932785375016 ;; Acuracia: 0.975  
 1190 Custo: 0.08888890971734698 ;; Acuracia: 0.975  
 1191 Custo: 0.08886851999247773 ;; Acuracia: 0.975  
 1192 Custo: 0.0888481586162656 ;; Acuracia: 0.975  
 1193 Custo: 0.08882782552602551 ;; Acuracia: 0.975  
 1194 Custo: 0.08880752065926355 ;; Acuracia: 0.975  
 1195 Custo: 0.08878724395367599 ;; Acuracia: 0.975  
 1196 Custo: 0.08876699534714871 ;; Acuracia: 0.975  
 1197 Custo: 0.0887467747777564 ;; Acuracia: 0.975  
 1198 Custo: 0.08872658218376196 ;; Acuracia: 0.975  
 1199 Custo: 0.0887064175036155 ;; Acuracia: 0.975  
 1200 Custo: 0.088686280675954 ;; Acuracia: 0.975  
 1201 Custo: 0.08866617163959994 ;; Acuracia: 0.975  
 1202 Custo: 0.08864609033356148 ;; Acuracia: 0.975  
 1203 Custo: 0.08862603669703094 ;; Acuracia: 0.975  
 1204 Custo: 0.08860601066938471 ;; Acuracia: 0.975  
 1205 Custo: 0.08858601219018195 ;; Acuracia: 0.975  
 1206 Custo: 0.08856604119916436 ;; Acuracia: 0.975  
 1207 Custo: 0.08854609763625533 ;; Acuracia: 0.975  
 1208 Custo: 0.08852618144155917 ;; Acuracia: 0.975  
 1209 Custo: 0.08850629255536042 ;; Acuracia: 0.975  
 1210 Custo: 0.0884864309181234 ;; Acuracia: 0.975



1211 Custo: 0.08846659647049097 ;; Acuracia: 0.975  
 1212 Custo: 0.08844678915328467 ;; Acuracia: 0.975  
 1213 Custo: 0.08842700890750319 ;; Acuracia: 0.975  
 1214 Custo: 0.08840725567432223 ;; Acuracia: 0.975  
 1215 Custo: 0.08838752939509366 ;; Acuracia: 0.975  
 1216 Custo: 0.0883678300113449 ;; Acuracia: 0.975  
 1217 Custo: 0.08834815746477799 ;; Acuracia: 0.975  
 1218 Custo: 0.0883285116972696 ;; Acuracia: 0.975  
 1219 Custo: 0.08830889265086947 ;; Acuracia: 0.975  
 1220 Custo: 0.08828930026780031 ;; Acuracia: 0.975  
 1221 Custo: 0.08826973449045707 ;; Acuracia: 0.975  
 1222 Custo: 0.0882501952614063 ;; Acuracia: 0.975  
 1223 Custo: 0.08823068252338538 ;; Acuracia: 0.975  
 1224 Custo: 0.08821119621930178 ;; Acuracia: 0.975  
 1225 Custo: 0.08819173629223284 ;; Acuracia: 0.975  
 1226 Custo: 0.08817230268542472 ;; Acuracia: 0.975  
 1227 Custo: 0.08815289534229194 ;; Acuracia: 0.975  
 1228 Custo: 0.08813351420641656 ;; Acuracia: 0.975  
 1229 Custo: 0.08811415922154776 ;; Acuracia: 0.975  
 1230 Custo: 0.08809483033160141 ;; Acuracia: 0.975  
 1231 Custo: 0.08807552748065862 ;; Acuracia: 0.975  
 1232 Custo: 0.08805625061296633 ;; Acuracia: 0.975  
 1233 Custo: 0.08803699967293539 ;; Acuracia: 0.975  
 1234 Custo: 0.08801777460514103 ;; Acuracia: 0.975  
 1235 Custo: 0.08799857535432148 ;; Acuracia: 0.975  
 1236 Custo: 0.08797940186537812 ;; Acuracia: 0.975  
 1237 Custo: 0.08796025408337378 ;; Acuracia: 0.975  
 1238 Custo: 0.08794113195353333 ;; Acuracia: 0.975  
 1239 Custo: 0.08792203542124226 ;; Acuracia: 0.975  
 1240 Custo: 0.08790296443204623 ;; Acuracia: 0.975  
 1241 Custo: 0.08788391893165093 ;; Acuracia: 0.975  
 1242 Custo: 0.08786489886592079 ;; Acuracia: 0.975  
 1243 Custo: 0.08784590418087886 ;; Acuracia: 0.975  
 1244 Custo: 0.08782693482270619 ;; Acuracia: 0.975  
 1245 Custo: 0.08780799073774098 ;; Acuracia: 0.975  
 1246 Custo: 0.08778907187247807 ;; Acuracia: 0.975  
 1247 Custo: 0.0877701781735688 ;; Acuracia: 0.975  
 1248 Custo: 0.08775130958781965 ;; Acuracia: 0.975  
 1249 Custo: 0.08773246606219241 ;; Acuracia: 0.975  
 1250 Custo: 0.087713647543803 ;; Acuracia: 0.975  
 1251 Custo: 0.08769485397992148 ;; Acuracia: 0.975  
 1252 Custo: 0.08767608531797084 ;; Acuracia: 0.975  
 1253 Custo: 0.08765734150552694 ;; Acuracia: 0.975  
 1254 Custo: 0.08763862249031798 ;; Acuracia: 0.975  
 1255 Custo: 0.08761992822022326 ;; Acuracia: 0.975  
 1256 Custo: 0.08760125864327341 ;; Acuracia: 0.975  
 1257 Custo: 0.08758261370764939 ;; Acuracia: 0.975  
 1258 Custo: 0.08756399336168229 ;; Acuracia: 0.975

1259 Custo: 0.08754539755385218 ;; Acuracia: 0.975  
 1260 Custo: 0.08752682623278815 ;; Acuracia: 0.975  
 1261 Custo: 0.08750827934726749 ;; Acuracia: 0.975  
 1262 Custo: 0.0874897568462152 ;; Acuracia: 0.975  
 1263 Custo: 0.08747125867870341 ;; Acuracia: 0.975  
 1264 Custo: 0.08745278479395106 ;; Acuracia: 0.975  
 1265 Custo: 0.08743433514132275 ;; Acuracia: 0.975  
 1266 Custo: 0.08741590967032906 ;; Acuracia: 0.975  
 1267 Custo: 0.0873975083306253 ;; Acuracia: 0.975  
 1268 Custo: 0.08737913107201148 ;; Acuracia: 0.975  
 1269 Custo: 0.08736077784443139 ;; Acuracia: 0.975  
 1270 Custo: 0.08734244859797231 ;; Acuracia: 0.975  
 1271 Custo: 0.08732414328286439 ;; Acuracia: 0.975  
 1272 Custo: 0.08730586184948035 ;; Acuracia: 0.975  
 1273 Custo: 0.08728760424833454 ;; Acuracia: 0.975  
 1274 Custo: 0.08726937043008266 ;; Acuracia: 0.975  
 1275 Custo: 0.08725116034552148 ;; Acuracia: 0.975  
 1276 Custo: 0.08723297394558788 ;; Acuracia: 0.975  
 1277 Custo: 0.08721481118135872 ;; Acuracia: 0.975  
 1278 Custo: 0.08719667200404992 ;; Acuracia: 0.975  
 1279 Custo: 0.08717855636501652 ;; Acuracia: 0.975  
 1280 Custo: 0.08716046421575153 ;; Acuracia: 0.975  
 1281 Custo: 0.08714239550788604 ;; Acuracia: 0.975  
 1282 Custo: 0.08712435019318818 ;; Acuracia: 0.975  
 1283 Custo: 0.08710632822356319 ;; Acuracia: 0.975  
 1284 Custo: 0.0870883295510523 ;; Acuracia: 0.975  
 1285 Custo: 0.08707035412783276 ;; Acuracia: 0.975  
 1286 Custo: 0.08705240190621705 ;; Acuracia: 0.975  
 1287 Custo: 0.08703447283865248 ;; Acuracia: 0.975  
 1288 Custo: 0.08701656687772095 ;; Acuracia: 0.975  
 1289 Custo: 0.08699868397613786 ;; Acuracia: 0.975  
 1290 Custo: 0.08698082408675216 ;; Acuracia: 0.975  
 1291 Custo: 0.0869629871625458 ;; Acuracia: 0.975  
 1292 Custo: 0.086945173156633 ;; Acuracia: 0.975  
 1293 Custo: 0.08692738202226007 ;; Acuracia: 0.975  
 1294 Custo: 0.08690961371280474 ;; Acuracia: 0.975  
 1295 Custo: 0.0868918681817758 ;; Acuracia: 0.975  
 1296 Custo: 0.08687414538281236 ;; Acuracia: 0.975  
 1297 Custo: 0.08685644526968403 ;; Acuracia: 0.975  
 1298 Custo: 0.08683876779628966 ;; Acuracia: 0.975  
 1299 Custo: 0.08682111291665733 ;; Acuracia: 0.975  
 1300 Custo: 0.0868034805849439 ;; Acuracia: 0.975  
 1301 Custo: 0.08678587075543442 ;; Acuracia: 0.975  
 1302 Custo: 0.08676828338254171 ;; Acuracia: 0.975  
 1303 Custo: 0.08675071842080584 ;; Acuracia: 0.975  
 1304 Custo: 0.08673317582489386 ;; Acuracia: 0.975  
 1305 Custo: 0.08671565554959906 ;; Acuracia: 0.975  
 1306 Custo: 0.08669815754984103 ;; Acuracia: 0.975

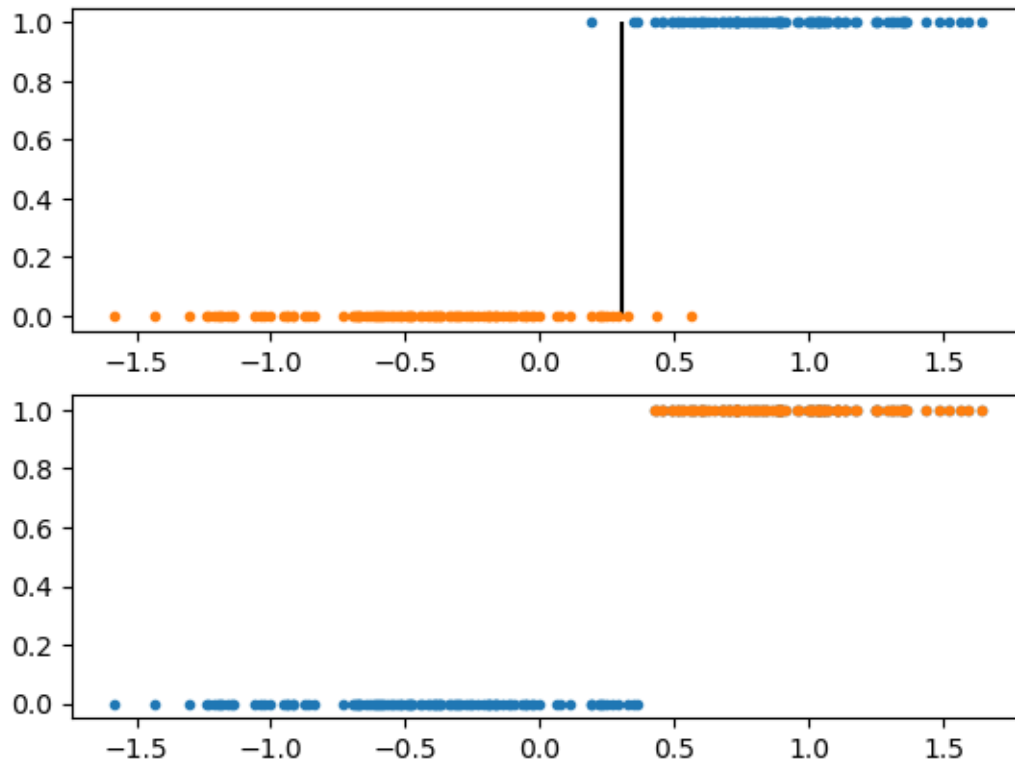
1307 Custo: 0.08668068178066445 ;; Acuracia: 0.975  
 1308 Custo: 0.08666322819723934 ;; Acuracia: 0.975  
 1309 Custo: 0.08664579675486019 ;; Acuracia: 0.975  
 1310 Custo: 0.0866283874089459 ;; Acuracia: 0.975  
 1311 Custo: 0.08661100011503893 ;; Acuracia: 0.975  
 1312 Custo: 0.08659363482880511 ;; Acuracia: 0.975  
 1313 Custo: 0.08657629150603309 ;; Acuracia: 0.975  
 1314 Custo: 0.08655897010263405 ;; Acuracia: 0.975  
 1315 Custo: 0.08654167057464106 ;; Acuracia: 0.975  
 1316 Custo: 0.08652439287820896 ;; Acuracia: 0.975  
 1317 Custo: 0.08650713696961353 ;; Acuracia: 0.975  
 1318 Custo: 0.08648990280525137 ;; Acuracia: 0.975  
 1319 Custo: 0.08647269034163939 ;; Acuracia: 0.975  
 1320 Custo: 0.08645549953541437 ;; Acuracia: 0.975  
 1321 Custo: 0.08643833034333248 ;; Acuracia: 0.975  
 1322 Custo: 0.08642118272226897 ;; Acuracia: 0.975  
 1323 Custo: 0.08640405662921785 ;; Acuracia: 0.975  
 1324 Custo: 0.086386952021291 ;; Acuracia: 0.975  
 1325 Custo: 0.08636986885571844 ;; Acuracia: 0.975  
 1326 Custo: 0.08635280708984729 ;; Acuracia: 0.975  
 1327 Custo: 0.08633576668114187 ;; Acuracia: 0.975  
 1328 Custo: 0.08631874758718283 ;; Acuracia: 0.975  
 1329 Custo: 0.0863017497656672 ;; Acuracia: 0.975  
 1330 Custo: 0.08628477317440757 ;; Acuracia: 0.975  
 1331 Custo: 0.08626781777133197 ;; Acuracia: 0.975  
 1332 Custo: 0.08625088351448325 ;; Acuracia: 0.975  
 1333 Custo: 0.08623397036201898 ;; Acuracia: 0.975  
 1334 Custo: 0.08621707827221073 ;; Acuracia: 0.975  
 1335 Custo: 0.08620020720344393 ;; Acuracia: 0.975  
 1336 Custo: 0.08618335711421725 ;; Acuracia: 0.975  
 1337 Custo: 0.08616652796314238 ;; Acuracia: 0.975  
 1338 Custo: 0.08614971970894356 ;; Acuracia: 0.975  
 1339 Custo: 0.08613293231045717 ;; Acuracia: 0.975  
 1340 Custo: 0.08611616572663149 ;; Acuracia: 0.975  
 1341 Custo: 0.08609941991652599 ;; Acuracia: 0.975  
 1342 Custo: 0.08608269483931151 ;; Acuracia: 0.975  
 1343 Custo: 0.08606599045426898 ;; Acuracia: 0.975  
 1344 Custo: 0.08604930672079007 ;; Acuracia: 0.975  
 1345 Custo: 0.08603264359837624 ;; Acuracia: 0.975  
 1346 Custo: 0.08601600104663812 ;; Acuracia: 0.975  
 1347 Custo: 0.08599937902529592 ;; Acuracia: 0.975  
 1348 Custo: 0.08598277749417804 ;; Acuracia: 0.975  
 1349 Custo: 0.08596619641322184 ;; Acuracia: 0.975  
 1350 Custo: 0.08594963574247225 ;; Acuracia: 0.975  
 1351 Custo: 0.0859330954420819 ;; Acuracia: 0.975  
 1352 Custo: 0.0859165754723109 ;; Acuracia: 0.975  
 1353 Custo: 0.08590007579352586 ;; Acuracia: 0.975  
 1354 Custo: 0.08588359636620015 ;; Acuracia: 0.975

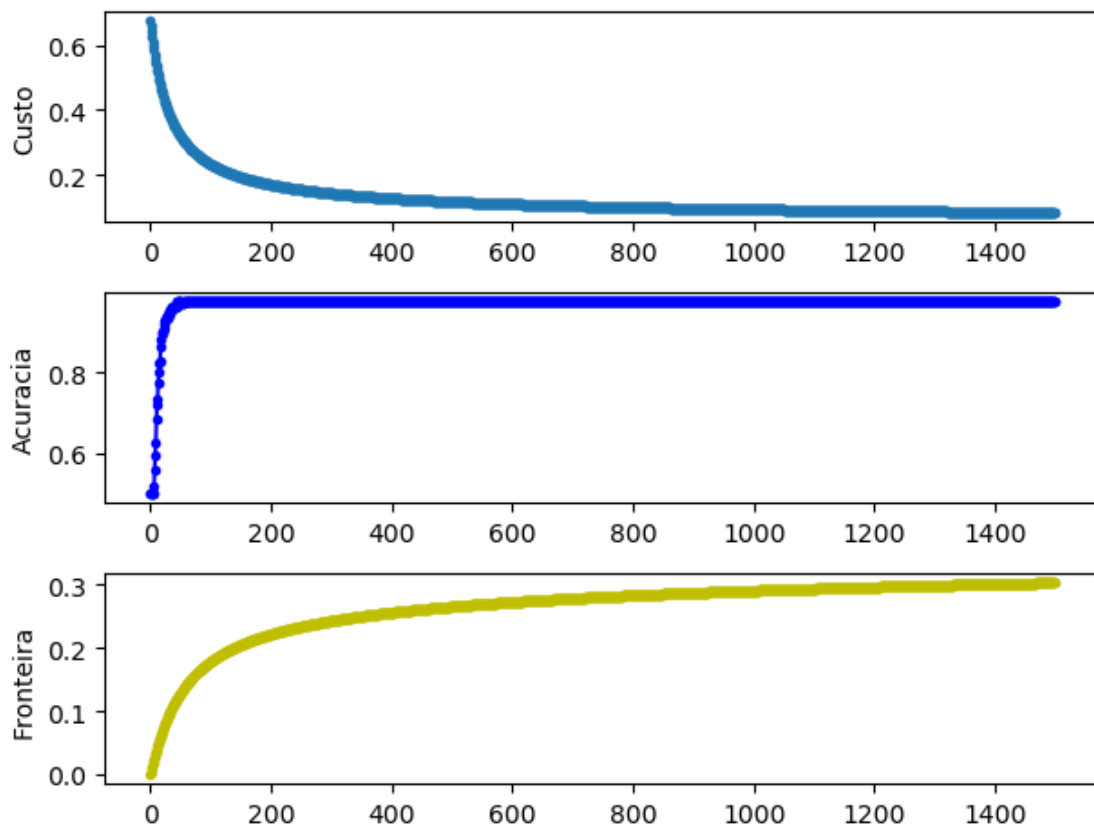
1355 Custo: 0.08586713715091333 ;; Acuracia: 0.975  
 1356 Custo: 0.08585069810835073 ;; Acuracia: 0.975  
 1357 Custo: 0.08583427919930285 ;; Acuracia: 0.975  
 1358 Custo: 0.08581788038466551 ;; Acuracia: 0.975  
 1359 Custo: 0.08580150162543934 ;; Acuracia: 0.975  
 1360 Custo: 0.08578514288272895 ;; Acuracia: 0.975  
 1361 Custo: 0.08576880411774335 ;; Acuracia: 0.975  
 1362 Custo: 0.085752485291795 ;; Acuracia: 0.975  
 1363 Custo: 0.08573618636629943 ;; Acuracia: 0.975  
 1364 Custo: 0.08571990730277552 ;; Acuracia: 0.975  
 1365 Custo: 0.08570364806284438 ;; Acuracia: 0.975  
 1366 Custo: 0.08568740860822979 ;; Acuracia: 0.975  
 1367 Custo: 0.08567118890075696 ;; Acuracia: 0.975  
 1368 Custo: 0.0856549889023528 ;; Acuracia: 0.975  
 1369 Custo: 0.0856388085750456 ;; Acuracia: 0.975  
 1370 Custo: 0.08562264788096437 ;; Acuracia: 0.975  
 1371 Custo: 0.0856065067823385 ;; Acuracia: 0.975  
 1372 Custo: 0.08559038524149781 ;; Acuracia: 0.975  
 1373 Custo: 0.08557428322087182 ;; Acuracia: 0.975  
 1374 Custo: 0.08555820068298958 ;; Acuracia: 0.975  
 1375 Custo: 0.0855421375904793 ;; Acuracia: 0.975  
 1376 Custo: 0.08552609390606807 ;; Acuracia: 0.975  
 1377 Custo: 0.08551006959258134 ;; Acuracia: 0.975  
 1378 Custo: 0.08549406461294294 ;; Acuracia: 0.975  
 1379 Custo: 0.08547807893017442 ;; Acuracia: 0.975  
 1380 Custo: 0.0854621125073946 ;; Acuracia: 0.975  
 1381 Custo: 0.08544616530782013 ;; Acuracia: 0.975  
 1382 Custo: 0.08543023729476383 ;; Acuracia: 0.975  
 1383 Custo: 0.08541432843163536 ;; Acuracia: 0.975  
 1384 Custo: 0.08539843868194064 ;; Acuracia: 0.975  
 1385 Custo: 0.0853825680092812 ;; Acuracia: 0.975  
 1386 Custo: 0.08536671637735455 ;; Acuracia: 0.975  
 1387 Custo: 0.085350883749953 ;; Acuracia: 0.975  
 1388 Custo: 0.08533507009096425 ;; Acuracia: 0.975  
 1389 Custo: 0.0853192753643701 ;; Acuracia: 0.975  
 1390 Custo: 0.085303499534247 ;; Acuracia: 0.975  
 1391 Custo: 0.08528774256476523 ;; Acuracia: 0.975  
 1392 Custo: 0.0852720044201889 ;; Acuracia: 0.975  
 1393 Custo: 0.08525628506487523 ;; Acuracia: 0.975  
 1394 Custo: 0.08524058446327464 ;; Acuracia: 0.975  
 1395 Custo: 0.08522490257993015 ;; Acuracia: 0.975  
 1396 Custo: 0.08520923937947748 ;; Acuracia: 0.975  
 1397 Custo: 0.08519359482664408 ;; Acuracia: 0.975  
 1398 Custo: 0.08517796888624954 ;; Acuracia: 0.975  
 1399 Custo: 0.08516236152320492 ;; Acuracia: 0.975  
 1400 Custo: 0.08514677270251211 ;; Acuracia: 0.975  
 1401 Custo: 0.08513120238926433 ;; Acuracia: 0.975  
 1402 Custo: 0.08511565054864524 ;; Acuracia: 0.975

1403 Custo: 0.08510011714592888 ;; Acuracia: 0.975  
1404 Custo: 0.08508460214647925 ;; Acuracia: 0.975  
1405 Custo: 0.0850691055157498 ;; Acuracia: 0.975  
1406 Custo: 0.0850536272192839 ;; Acuracia: 0.975  
1407 Custo: 0.0850381672227135 ;; Acuracia: 0.975  
1408 Custo: 0.08502272549175985 ;; Acuracia: 0.975  
1409 Custo: 0.08500730199223233 ;; Acuracia: 0.975  
1410 Custo: 0.08499189669002886 ;; Acuracia: 0.975  
1411 Custo: 0.08497650955113499 ;; Acuracia: 0.975  
1412 Custo: 0.08496114054162435 ;; Acuracia: 0.975  
1413 Custo: 0.08494578962765743 ;; Acuracia: 0.975  
1414 Custo: 0.0849304567754824 ;; Acuracia: 0.975  
1415 Custo: 0.08491514195143364 ;; Acuracia: 0.975  
1416 Custo: 0.08489984512193235 ;; Acuracia: 0.975  
1417 Custo: 0.08488456625348595 ;; Acuracia: 0.975  
1418 Custo: 0.08486930531268781 ;; Acuracia: 0.975  
1419 Custo: 0.08485406226621686 ;; Acuracia: 0.975  
1420 Custo: 0.0848388370808375 ;; Acuracia: 0.975  
1421 Custo: 0.08482362972339917 ;; Acuracia: 0.975  
1422 Custo: 0.08480844016083629 ;; Acuracia: 0.975  
1423 Custo: 0.08479326836016769 ;; Acuracia: 0.975  
1424 Custo: 0.08477811428849648 ;; Acuracia: 0.975  
1425 Custo: 0.08476297791300998 ;; Acuracia: 0.975  
1426 Custo: 0.08474785920097881 ;; Acuracia: 0.975  
1427 Custo: 0.08473275811975757 ;; Acuracia: 0.975  
1428 Custo: 0.08471767463678352 ;; Acuracia: 0.975  
1429 Custo: 0.08470260871957734 ;; Acuracia: 0.975  
1430 Custo: 0.08468756033574204 ;; Acuracia: 0.975  
1431 Custo: 0.0846725294529631 ;; Acuracia: 0.975  
1432 Custo: 0.08465751603900812 ;; Acuracia: 0.975  
1433 Custo: 0.08464252006172643 ;; Acuracia: 0.975  
1434 Custo: 0.08462754148904915 ;; Acuracia: 0.975  
1435 Custo: 0.08461258028898859 ;; Acuracia: 0.975  
1436 Custo: 0.08459763642963822 ;; Acuracia: 0.975  
1437 Custo: 0.08458270987917199 ;; Acuracia: 0.975  
1438 Custo: 0.08456780060584478 ;; Acuracia: 0.975  
1439 Custo: 0.08455290857799158 ;; Acuracia: 0.975  
1440 Custo: 0.0845380337640274 ;; Acuracia: 0.975  
1441 Custo: 0.08452317613244692 ;; Acuracia: 0.975  
1442 Custo: 0.08450833565182435 ;; Acuracia: 0.975  
1443 Custo: 0.0844935122908134 ;; Acuracia: 0.975  
1444 Custo: 0.08447870601814636 ;; Acuracia: 0.975  
1445 Custo: 0.08446391680263465 ;; Acuracia: 0.975  
1446 Custo: 0.08444914461316776 ;; Acuracia: 0.975  
1447 Custo: 0.08443438941871378 ;; Acuracia: 0.975  
1448 Custo: 0.0844196511883186 ;; Acuracia: 0.975  
1449 Custo: 0.08440492989110583 ;; Acuracia: 0.975  
1450 Custo: 0.0843902254962767 ;; Acuracia: 0.975

1451 Custo: 0.0843755379731095 ;; Acuracia: 0.975  
1452 Custo: 0.08436086729095965 ;; Acuracia: 0.975  
1453 Custo: 0.08434621341925926 ;; Acuracia: 0.975  
1454 Custo: 0.08433157632751687 ;; Acuracia: 0.975  
1455 Custo: 0.0843169559853174 ;; Acuracia: 0.975  
1456 Custo: 0.08430235236232166 ;; Acuracia: 0.975  
1457 Custo: 0.08428776542826634 ;; Acuracia: 0.975  
1458 Custo: 0.08427319515296358 ;; Acuracia: 0.975  
1459 Custo: 0.08425864150630079 ;; Acuracia: 0.975  
1460 Custo: 0.08424410445824053 ;; Acuracia: 0.975  
1461 Custo: 0.08422958397882 ;; Acuracia: 0.975  
1462 Custo: 0.08421508003815124 ;; Acuracia: 0.975  
1463 Custo: 0.0842005926064203 ;; Acuracia: 0.975  
1464 Custo: 0.08418612165388767 ;; Acuracia: 0.975  
1465 Custo: 0.08417166715088735 ;; Acuracia: 0.975  
1466 Custo: 0.08415722906782719 ;; Acuracia: 0.975  
1467 Custo: 0.08414280737518848 ;; Acuracia: 0.975  
1468 Custo: 0.08412840204352552 ;; Acuracia: 0.975  
1469 Custo: 0.08411401304346568 ;; Acuracia: 0.975  
1470 Custo: 0.0840996403457089 ;; Acuracia: 0.975  
1471 Custo: 0.08408528392102768 ;; Acuracia: 0.975  
1472 Custo: 0.08407094374026688 ;; Acuracia: 0.975  
1473 Custo: 0.08405661977434313 ;; Acuracia: 0.975  
1474 Custo: 0.08404231199424501 ;; Acuracia: 0.975  
1475 Custo: 0.08402802037103252 ;; Acuracia: 0.975  
1476 Custo: 0.08401374487583738 ;; Acuracia: 0.975  
1477 Custo: 0.08399948547986201 ;; Acuracia: 0.975  
1478 Custo: 0.0839852421543799 ;; Acuracia: 0.975  
1479 Custo: 0.0839710148707352 ;; Acuracia: 0.975  
1480 Custo: 0.08395680360034245 ;; Acuracia: 0.975  
1481 Custo: 0.08394260831468647 ;; Acuracia: 0.975  
1482 Custo: 0.08392842898532221 ;; Acuracia: 0.975  
1483 Custo: 0.08391426558387421 ;; Acuracia: 0.975  
1484 Custo: 0.08390011808203665 ;; Acuracia: 0.975  
1485 Custo: 0.08388598645157315 ;; Acuracia: 0.975  
1486 Custo: 0.08387187066431645 ;; Acuracia: 0.975  
1487 Custo: 0.08385777069216804 ;; Acuracia: 0.975  
1488 Custo: 0.08384368650709823 ;; Acuracia: 0.975  
1489 Custo: 0.08382961808114599 ;; Acuracia: 0.975  
1490 Custo: 0.08381556538641827 ;; Acuracia: 0.975  
1491 Custo: 0.08380152839509027 ;; Acuracia: 0.975  
1492 Custo: 0.08378750707940513 ;; Acuracia: 0.975  
1493 Custo: 0.08377350141167343 ;; Acuracia: 0.975  
1494 Custo: 0.08375951136427318 ;; Acuracia: 0.975  
1495 Custo: 0.0837455369096498 ;; Acuracia: 0.975  
1496 Custo: 0.0837315780203157 ;; Acuracia: 0.975  
1497 Custo: 0.08371763466884995 ;; Acuracia: 0.975  
1498 Custo: 0.08370370682789839 ;; Acuracia: 0.975

1499 Custo: 0.08368979447017298 ;; Acuracia: 0.975







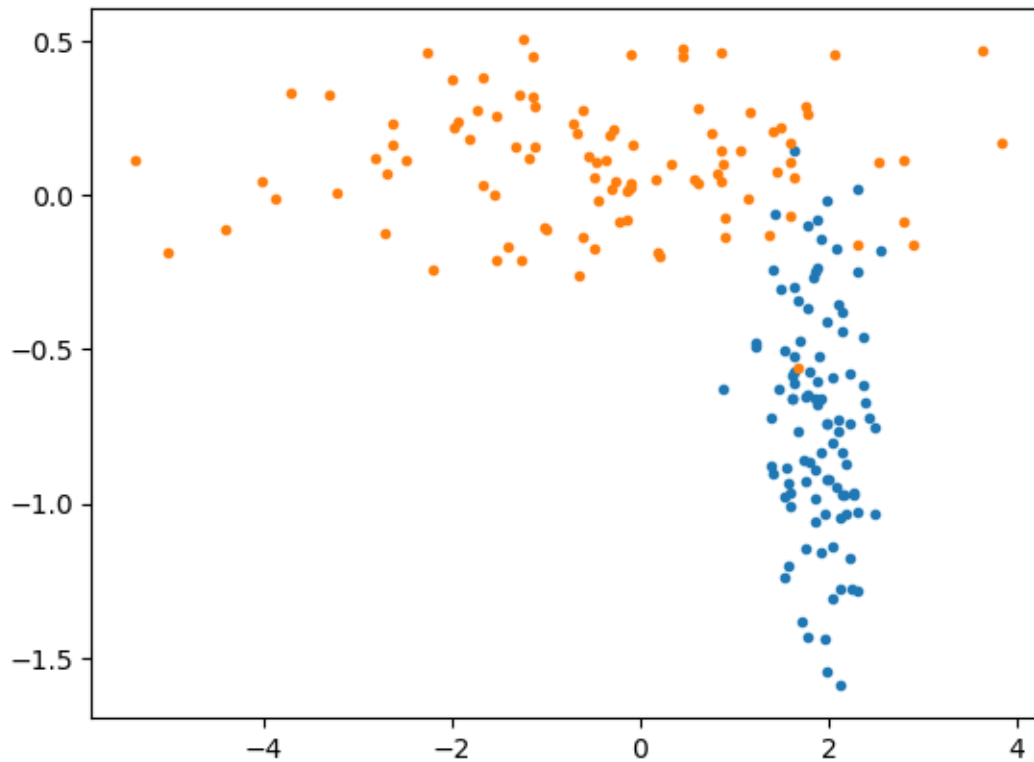


Questão 1:

b) A acurácia vai melhorando no decorrer das épocas, mas não chega a 100%. Foi possível alcançar 98%.  
Isso ocorre pois os dados de entrada podem possuir ruídos ou não são linearmente separáveis.  
Sendo assim, não será encontrado um limite de decisão com 100% de acurácia.

d) Para 1500 épocas, foram testados valores de alpha entre 0,001 a 50.  
Para valores muito baixos o custo reduzia de forma quase nula. Já para valores muito grandes,  
o custo e acurácia ficam variando entre baixo e alto não atingindo seu valor ótimo.  
Em relação a regressão linear, percebeu-se que valores altos que antes divergiam,  
para a regressão logística acontece um salto para o valor ótimo, porém ocorre a variação  
proximo ao valor de maior acurácia (Ex. com alpha=50 ficou variando entre 90% a 95%)

-----FIM - REGRESSÃO LOGISTICA-----  
-----REGRESSÃO LOGISTICA COM 2 VARIÁVEIS-----



```
0 Custo: 0.6415723694716705 ;; Acuracia: 0.5
1 Custo: 0.6029709101245935 ;; Acuracia: 0.49
2 Custo: 0.573603393553414 ;; Acuracia: 0.66
3 Custo: 0.5507977035388206 ;; Acuracia: 0.87
4 Custo: 0.5326961497088495 ;; Acuracia: 0.905
5 Custo: 0.5180141450192444 ;; Acuracia: 0.905
6 Custo: 0.5058577126773851 ;; Acuracia: 0.905
7 Custo: 0.49559719178679634 ;; Acuracia: 0.9
8 Custo: 0.48678269869319674 ;; Acuracia: 0.9
9 Custo: 0.47908798600628183 ;; Acuracia: 0.9
10 Custo: 0.47227299778843007 ;; Acuracia: 0.905
11 Custo: 0.46615863660058054 ;; Acuracia: 0.9
12 Custo: 0.4606095377250528 ;; Acuracia: 0.9
13 Custo: 0.45552214431196214 ;; Acuracia: 0.9
14 Custo: 0.450816335425155 ;; Acuracia: 0.9
15 Custo: 0.44642946764471453 ;; Acuracia: 0.9
16 Custo: 0.4423120788514895 ;; Acuracia: 0.9
17 Custo: 0.4384247522368516 ;; Acuracia: 0.9
18 Custo: 0.43473580072859136 ;; Acuracia: 0.9
19 Custo: 0.43121953874973856 ;; Acuracia: 0.9
```

20 Custo: 0.42785497937914846 ;; Acuracia: 0.9  
 21 Custo: 0.4246248430280261 ;; Acuracia: 0.9  
 22 Custo: 0.42151479659676283 ;; Acuracia: 0.9  
 23 Custo: 0.41851286480971334 ;; Acuracia: 0.9  
 24 Custo: 0.415608971340484 ;; Acuracia: 0.9  
 25 Custo: 0.41279457860539154 ;; Acuracia: 0.9  
 26 Custo: 0.4100624031605582 ;; Acuracia: 0.9  
 27 Custo: 0.4074061894593741 ;; Acuracia: 0.9  
 28 Custo: 0.40482052897239373 ;; Acuracia: 0.9  
 29 Custo: 0.40230071479554474 ;; Acuracia: 0.905  
 30 Custo: 0.39984262419062094 ;; Acuracia: 0.905  
 31 Custo: 0.3974426232360385 ;; Acuracia: 0.905  
 32 Custo: 0.3950974890727995 ;; Acuracia: 0.905  
 33 Custo: 0.39280434622280264 ;; Acuracia: 0.905  
 34 Custo: 0.39056061421499366 ;; Acuracia: 0.905  
 35 Custo: 0.3883639643382321 ;; Acuracia: 0.905  
 36 Custo: 0.3862122837912481 ;; Acuracia: 0.905  
 37 Custo: 0.3841036458515591 ;; Acuracia: 0.905  
 38 Custo: 0.3820362849602832 ;; Acuracia: 0.905  
 39 Custo: 0.38000857583624537 ;; Acuracia: 0.905  
 40 Custo: 0.37801901590386505 ;; Acuracia: 0.905  
 41 Custo: 0.3760662104552349 ;; Acuracia: 0.91  
 42 Custo: 0.3741488600752095 ;; Acuracia: 0.91  
 43 Custo: 0.3722657499451837 ;; Acuracia: 0.91  
 44 Custo: 0.3704157407110764 ;; Acuracia: 0.91  
 45 Custo: 0.36859776065740396 ;; Acuracia: 0.91  
 46 Custo: 0.36681079897500724 ;; Acuracia: 0.91  
 47 Custo: 0.36505389994707294 ;; Acuracia: 0.91  
 48 Custo: 0.363326157908369 ;; Acuracia: 0.915  
 49 Custo: 0.36162671285731535 ;; Acuracia: 0.915  
 50 Custo: 0.35995474662080446 ;; Acuracia: 0.915  
 51 Custo: 0.35830947948833924 ;; Acuracia: 0.915  
 52 Custo: 0.3566901672457955 ;; Acuracia: 0.915  
 53 Custo: 0.3550960985504621 ;; Acuracia: 0.915  
 54 Custo: 0.3535265925983856 ;; Acuracia: 0.915  
 55 Custo: 0.35198099704286423 ;; Acuracia: 0.915  
 56 Custo: 0.3504586861293871 ;; Acuracia: 0.915  
 57 Custo: 0.3489590590177269 ;; Acuracia: 0.92  
 58 Custo: 0.34748153826638606 ;; Acuracia: 0.92  
 59 Custo: 0.34602556845836746 ;; Acuracia: 0.92  
 60 Custo: 0.3445906149503915 ;; Acuracia: 0.92  
 61 Custo: 0.34317616273032175 ;; Acuracia: 0.92  
 62 Custo: 0.34178171536979657 ;; Acuracia: 0.925  
 63 Custo: 0.3404067940609219 ;; Acuracia: 0.925  
 64 Custo: 0.33905093672746917 ;; Acuracia: 0.925  
 65 Custo: 0.3377136972023502 ;; Acuracia: 0.925  
 66 Custo: 0.33639464446427453 ;; Acuracia: 0.925  
 67 Custo: 0.3350933619274419 ;; Acuracia: 0.925

68 Custo: 0.33380944677894725 ;; Acuracia: 0.93  
69 Custo: 0.33254250935925606 ;; Acuracia: 0.925  
70 Custo: 0.3312921725816998 ;; Acuracia: 0.925  
71 Custo: 0.3300580713874499 ;; Acuracia: 0.935  
72 Custo: 0.32883985223284795 ;; Acuracia: 0.93  
73 Custo: 0.32763717260634845 ;; Acuracia: 0.93  
74 Custo: 0.3264497005726452 ;; Acuracia: 0.93  
75 Custo: 0.32527711434182144 ;; Acuracia: 0.93  
76 Custo: 0.3241191018616035 ;; Acuracia: 0.93  
77 Custo: 0.3229753604310033 ;; Acuracia: 0.935  
78 Custo: 0.3218455963338082 ;; Acuracia: 0.935  
79 Custo: 0.3207295244905302 ;; Acuracia: 0.94  
80 Custo: 0.31962686812756974 ;; Acuracia: 0.94  
81 Custo: 0.3185373584624562 ;; Acuracia: 0.94  
82 Custo: 0.3174607344041349 ;; Acuracia: 0.94  
83 Custo: 0.31639674226736464 ;; Acuracia: 0.94  
84 Custo: 0.31534513550036514 ;; Acuracia: 0.94  
85 Custo: 0.31430567442492907 ;; Acuracia: 0.94  
86 Custo: 0.31327812598827104 ;; Acuracia: 0.945  
87 Custo: 0.31226226352595127 ;; Acuracia: 0.945  
88 Custo: 0.31125786653525167 ;; Acuracia: 0.945  
89 Custo: 0.31026472045843784 ;; Acuracia: 0.945  
90 Custo: 0.309282616475373 ;; Acuracia: 0.945  
91 Custo: 0.3083113513049885 ;; Acuracia: 0.945  
92 Custo: 0.30735072701515803 ;; Acuracia: 0.945  
93 Custo: 0.30640055084053525 ;; Acuracia: 0.945  
94 Custo: 0.30546063500796083 ;; Acuracia: 0.945  
95 Custo: 0.3045307965690581 ;; Acuracia: 0.945  
96 Custo: 0.30361085723966724 ;; Acuracia: 0.945  
97 Custo: 0.30270064324577667 ;; Acuracia: 0.945  
98 Custo: 0.30179998517565326 ;; Acuracia: 0.945  
99 Custo: 0.30090871783786394 ;; Acuracia: 0.945  
100 Custo: 0.30002668012491845 ;; Acuracia: 0.945  
101 Custo: 0.2991537148822682 ;; Acuracia: 0.945  
102 Custo: 0.29828966878241436 ;; Acuracia: 0.945  
103 Custo: 0.2974343922038931 ;; Acuracia: 0.945  
104 Custo: 0.2965877391149127 ;; Acuracia: 0.945  
105 Custo: 0.29574956696143523 ;; Acuracia: 0.945  
106 Custo: 0.29491973655950626 ;; Acuracia: 0.945  
107 Custo: 0.2940981119916388 ;; Acuracia: 0.945  
108 Custo: 0.29328456050707746 ;; Acuracia: 0.945  
109 Custo: 0.2924789524257706 ;; Acuracia: 0.95  
110 Custo: 0.2916811610458919 ;; Acuracia: 0.95  
111 Custo: 0.2908910625547556 ;; Acuracia: 0.95  
112 Custo: 0.2901085359429814 ;; Acuracia: 0.95  
113 Custo: 0.2893334629217692 ;; Acuracia: 0.95  
114 Custo: 0.2885657278431557 ;; Acuracia: 0.95  
115 Custo: 0.2878052176231229 ;; Acuracia: 0.95

116 Custo: 0.2870518216674421 ;; Acuracia: 0.95  
 117 Custo: 0.2863054318001392 ;; Acuracia: 0.95  
 118 Custo: 0.2855659421944731 ;; Acuracia: 0.95  
 119 Custo: 0.2848332493063225 ;; Acuracia: 0.95  
 120 Custo: 0.28410725180988705 ;; Acuracia: 0.95  
 121 Custo: 0.2833878505356031 ;; Acuracia: 0.95  
 122 Custo: 0.28267494841018886 ;; Acuracia: 0.95  
 123 Custo: 0.28196845039873375 ;; Acuracia: 0.95  
 124 Custo: 0.2812682634487459 ;; Acuracia: 0.95  
 125 Custo: 0.2805742964360868 ;; Acuracia: 0.95  
 126 Custo: 0.27988646011271284 ;; Acuracia: 0.95  
 127 Custo: 0.2792046670561554 ;; Acuracia: 0.95  
 128 Custo: 0.2785288316206727 ;; Acuracia: 0.95  
 129 Custo: 0.27785886989000647 ;; Acuracia: 0.95  
 130 Custo: 0.2771946996316814 ;; Acuracia: 0.95  
 131 Custo: 0.27653624025279144 ;; Acuracia: 0.95  
 132 Custo: 0.2758834127572116 ;; Acuracia: 0.95  
 133 Custo: 0.2752361397041856 ;; Acuracia: 0.95  
 134 Custo: 0.27459434516823367 ;; Acuracia: 0.95  
 135 Custo: 0.2739579547003333 ;; Acuracia: 0.95  
 136 Custo: 0.2733268952903247 ;; Acuracia: 0.95  
 137 Custo: 0.2727010953304954 ;; Acuracia: 0.95  
 138 Custo: 0.2720804845803004 ;; Acuracia: 0.95  
 139 Custo: 0.2714649941321767 ;; Acuracia: 0.95  
 140 Custo: 0.2708545563784115 ;; Acuracia: 0.945  
 141 Custo: 0.27024910497902604 ;; Acuracia: 0.945  
 142 Custo: 0.26964857483063837 ;; Acuracia: 0.945  
 143 Custo: 0.2690529020362701 ;; Acuracia: 0.945  
 144 Custo: 0.2684620238760627 ;; Acuracia: 0.945  
 145 Custo: 0.26787587877887153 ;; Acuracia: 0.945  
 146 Custo: 0.2672944062947071 ;; Acuracia: 0.945  
 147 Custo: 0.26671754706799145 ;; Acuracia: 0.945  
 148 Custo: 0.266145242811605 ;; Acuracia: 0.945  
 149 Custo: 0.2655774362816908 ;; Acuracia: 0.945  
 150 Custo: 0.2650140712531967 ;; Acuracia: 0.945  
 151 Custo: 0.2644550924961236 ;; Acuracia: 0.945  
 152 Custo: 0.26390044575245947 ;; Acuracia: 0.945  
 153 Custo: 0.2633500777137744 ;; Acuracia: 0.945  
 154 Custo: 0.26280393599945584 ;; Acuracia: 0.945  
 155 Custo: 0.2622619691355581 ;; Acuracia: 0.945  
 156 Custo: 0.2617241265342511 ;; Acuracia: 0.945  
 157 Custo: 0.2611903584738447 ;; Acuracia: 0.945  
 158 Custo: 0.2606606160793698 ;; Acuracia: 0.945  
 159 Custo: 0.2601348513036993 ;; Acuracia: 0.945  
 160 Custo: 0.25961301690918964 ;; Acuracia: 0.945  
 161 Custo: 0.25909506644982705 ;; Acuracia: 0.945  
 162 Custo: 0.25858095425386046 ;; Acuracia: 0.945  
 163 Custo: 0.25807063540690844 ;; Acuracia: 0.945

164 Custo: 0.2575640657355186 ;; Acuracia: 0.945  
 165 Custo: 0.25706120179117387 ;; Acuracia: 0.945  
 166 Custo: 0.2565620008347242 ;; Acuracia: 0.945  
 167 Custo: 0.2560664208212314 ;; Acuracia: 0.945  
 168 Custo: 0.2555744203852174 ;; Acuracia: 0.945  
 169 Custo: 0.25508595882630103 ;; Acuracia: 0.945  
 170 Custo: 0.2546009960952074 ;; Acuracia: 0.945  
 171 Custo: 0.2541194927801478 ;; Acuracia: 0.945  
 172 Custo: 0.253641410093549 ;; Acuracia: 0.945  
 173 Custo: 0.25316670985912465 ;; Acuracia: 0.945  
 174 Custo: 0.2526953544992811 ;; Acuracia: 0.945  
 175 Custo: 0.2522273070228433 ;; Acuracia: 0.945  
 176 Custo: 0.2517625310130932 ;; Acuracia: 0.945  
 177 Custo: 0.2513009906161106 ;; Acuracia: 0.945  
 178 Custo: 0.25084265052940746 ;; Acuracia: 0.945  
 179 Custo: 0.25038747599084604 ;; Acuracia: 0.945  
 180 Custo: 0.24993543276783595 ;; Acuracia: 0.945  
 181 Custo: 0.24948648714679433 ;; Acuracia: 0.945  
 182 Custo: 0.2490406059228714 ;; Acuracia: 0.945  
 183 Custo: 0.24859775638992454 ;; Acuracia: 0.945  
 184 Custo: 0.24815790633073928 ;; Acuracia: 0.945  
 185 Custo: 0.24772102400748694 ;; Acuracia: 0.945  
 186 Custo: 0.24728707815241455 ;; Acuracia: 0.945  
 187 Custo: 0.24685603795875835 ;; Acuracia: 0.945  
 188 Custo: 0.2464278730718741 ;; Acuracia: 0.945  
 189 Custo: 0.24600255358058118 ;; Acuracia: 0.945  
 190 Custo: 0.2455800500087115 ;; Acuracia: 0.945  
 191 Custo: 0.24516033330685644 ;; Acuracia: 0.945  
 192 Custo: 0.24474337484431036 ;; Acuracia: 0.945  
 193 Custo: 0.2443291464012017 ;; Acuracia: 0.945  
 194 Custo: 0.24391762016080798 ;; Acuracia: 0.945  
 195 Custo: 0.24350876870204705 ;; Acuracia: 0.945  
 196 Custo: 0.24310256499214578 ;; Acuracia: 0.945  
 197 Custo: 0.24269898237947335 ;; Acuracia: 0.945  
 198 Custo: 0.24229799458654008 ;; Acuracia: 0.945  
 199 Custo: 0.24189957570315704 ;; Acuracia: 0.945  
 200 Custo: 0.2415037001797486 ;; Acuracia: 0.94  
 201 Custo: 0.24111034282081664 ;; Acuracia: 0.94  
 202 Custo: 0.2407194787785526 ;; Acuracia: 0.94  
 203 Custo: 0.2403310835465918 ;; Acuracia: 0.94  
 204 Custo: 0.23994513295390646 ;; Acuracia: 0.94  
 205 Custo: 0.23956160315883407 ;; Acuracia: 0.94  
 206 Custo: 0.23918047064323994 ;; Acuracia: 0.94  
 207 Custo: 0.238801712206803 ;; Acuracia: 0.94  
 208 Custo: 0.2384253049614334 ;; Acuracia: 0.94  
 209 Custo: 0.23805122632580555 ;; Acuracia: 0.94  
 210 Custo: 0.23767945402001364 ;; Acuracia: 0.94  
 211 Custo: 0.2373099660603412 ;; Acuracia: 0.94

212 Custo: 0.23694274075414312 ;; Acuracia: 0.94  
 213 Custo: 0.23657775669483688 ;; Acuracia: 0.94  
 214 Custo: 0.2362149927570033 ;; Acuracia: 0.94  
 215 Custo: 0.23585442809158647 ;; Acuracia: 0.94  
 216 Custo: 0.23549604212119998 ;; Acuracia: 0.94  
 217 Custo: 0.2351398145355291 ;; Acuracia: 0.94  
 218 Custo: 0.23478572528682937 ;; Acuracia: 0.94  
 219 Custo: 0.23443375458552246 ;; Acuracia: 0.94  
 220 Custo: 0.23408388289587825 ;; Acuracia: 0.935  
 221 Custo: 0.23373609093179126 ;; Acuracia: 0.935  
 222 Custo: 0.23339035965264093 ;; Acuracia: 0.935  
 223 Custo: 0.23304667025923834 ;; Acuracia: 0.935  
 224 Custo: 0.2327050041898561 ;; Acuracia: 0.935  
 225 Custo: 0.23236534311633783 ;; Acuracia: 0.935  
 226 Custo: 0.23202766894028795 ;; Acuracia: 0.935  
 227 Custo: 0.23169196378933749 ;; Acuracia: 0.935  
 228 Custo: 0.23135821001348522 ;; Acuracia: 0.935  
 229 Custo: 0.23102639018151228 ;; Acuracia: 0.935  
 230 Custo: 0.2306964870774688 ;; Acuracia: 0.935  
 231 Custo: 0.2303684836972293 ;; Acuracia: 0.935  
 232 Custo: 0.23004236324511773 ;; Acuracia: 0.935  
 233 Custo: 0.22971810913059657 ;; Acuracia: 0.935  
 234 Custo: 0.22939570496502484 ;; Acuracia: 0.935  
 235 Custo: 0.22907513455847558 ;; Acuracia: 0.935  
 236 Custo: 0.22875638191661882 ;; Acuracia: 0.93  
 237 Custo: 0.2284394312376618 ;; Acuracia: 0.93  
 238 Custo: 0.22812426690935111 ;; Acuracia: 0.93  
 239 Custo: 0.2278108735060307 ;; Acuracia: 0.93  
 240 Custo: 0.227499235785758 ;; Acuracia: 0.93  
 241 Custo: 0.22718933868747354 ;; Acuracia: 0.93  
 242 Custo: 0.22688116732822622 ;; Acuracia: 0.93  
 243 Custo: 0.22657470700044902 ;; Acuracia: 0.93  
 244 Custo: 0.2262699431692881 ;; Acuracia: 0.93  
 245 Custo: 0.22596686146998224 ;; Acuracia: 0.93  
 246 Custo: 0.2256654477052895 ;; Acuracia: 0.93  
 247 Custo: 0.2253656878429641 ;; Acuracia: 0.93  
 248 Custo: 0.2250675680132793 ;; Acuracia: 0.93  
 249 Custo: 0.22477107450659606 ;; Acuracia: 0.93  
 250 Custo: 0.2244761937709778 ;; Acuracia: 0.93  
 251 Custo: 0.22418291240984659 ;; Acuracia: 0.93  
 252 Custo: 0.22389121717968596 ;; Acuracia: 0.93  
 253 Custo: 0.22360109498778305 ;; Acuracia: 0.93  
 254 Custo: 0.2233125328900114 ;; Acuracia: 0.93  
 255 Custo: 0.22302551808865748 ;; Acuracia: 0.93  
 256 Custo: 0.22274003793028174 ;; Acuracia: 0.93  
 257 Custo: 0.2224560799036228 ;; Acuracia: 0.93  
 258 Custo: 0.22217363163753578 ;; Acuracia: 0.93  
 259 Custo: 0.22189268089897 ;; Acuracia: 0.93

260 Custo: 0.22161321559098013 ;; Acuracia: 0.93  
 261 Custo: 0.22133522375077594 ;; Acuracia: 0.93  
 262 Custo: 0.2210586935478035 ;; Acuracia: 0.93  
 263 Custo: 0.22078361328186177 ;; Acuracia: 0.93  
 264 Custo: 0.22050997138125286 ;; Acuracia: 0.93  
 265 Custo: 0.22023775640096285 ;; Acuracia: 0.93  
 266 Custo: 0.21996695702087607 ;; Acuracia: 0.93  
 267 Custo: 0.2196975620440197 ;; Acuracia: 0.93  
 268 Custo: 0.21942956039483796 ;; Acuracia: 0.93  
 269 Custo: 0.21916294111749904 ;; Acuracia: 0.93  
 270 Custo: 0.21889769337422713 ;; Acuracia: 0.93  
 271 Custo: 0.21863380644366648 ;; Acuracia: 0.93  
 272 Custo: 0.2183712697192712 ;; Acuracia: 0.93  
 273 Custo: 0.21811007270772403 ;; Acuracia: 0.93  
 274 Custo: 0.21785020502738106 ;; Acuracia: 0.93  
 275 Custo: 0.21759165640674277 ;; Acuracia: 0.93  
 276 Custo: 0.21733441668295184 ;; Acuracia: 0.93  
 277 Custo: 0.2170784758003147 ;; Acuracia: 0.93  
 278 Custo: 0.2168238238088491 ;; Acuracia: 0.93  
 279 Custo: 0.21657045086285606 ;; Acuracia: 0.93  
 280 Custo: 0.21631834721951354 ;; Acuracia: 0.93  
 281 Custo: 0.2160675032374964 ;; Acuracia: 0.93  
 282 Custo: 0.21581790937561735 ;; Acuracia: 0.93  
 283 Custo: 0.2155695561914904 ;; Acuracia: 0.93  
 284 Custo: 0.2153224343402169 ;; Acuracia: 0.93  
 285 Custo: 0.21507653457309256 ;; Acuracia: 0.93  
 286 Custo: 0.214831847736336 ;; Acuracia: 0.93  
 287 Custo: 0.21458836476983753 ;; Acuracia: 0.93  
 288 Custo: 0.21434607670592942 ;; Acuracia: 0.93  
 289 Custo: 0.21410497466817283 ;; Acuracia: 0.93  
 290 Custo: 0.2138650498701702 ;; Acuracia: 0.93  
 291 Custo: 0.21362629361438917 ;; Acuracia: 0.93  
 292 Custo: 0.21338869729101234 ;; Acuracia: 0.93  
 293 Custo: 0.21315225237680113 ;; Acuracia: 0.93  
 294 Custo: 0.21291695043397854 ;; Acuracia: 0.93  
 295 Custo: 0.2126827831091311 ;; Acuracia: 0.93  
 296 Custo: 0.21244974213212595 ;; Acuracia: 0.93  
 297 Custo: 0.21221781931504738 ;; Acuracia: 0.93  
 298 Custo: 0.2119870065511479 ;; Acuracia: 0.93  
 299 Custo: 0.2117572958138173 ;; Acuracia: 0.93  
 300 Custo: 0.2115286791555673 ;; Acuracia: 0.93  
 301 Custo: 0.21130114870703115 ;; Acuracia: 0.93  
 302 Custo: 0.21107469667598075 ;; Acuracia: 0.93  
 303 Custo: 0.21084931534635742 ;; Acuracia: 0.93  
 304 Custo: 0.2106249970773173 ;; Acuracia: 0.93  
 305 Custo: 0.21040173430229356 ;; Acuracia: 0.93  
 306 Custo: 0.21017951952806993 ;; Acuracia: 0.93  
 307 Custo: 0.2099583453338719 ;; Acuracia: 0.93



308 Custo: 0.20973820437046878 ;; Acuracia: 0.93  
 309 Custo: 0.20951908935929073 ;; Acuracia: 0.93  
 310 Custo: 0.20930099309155922 ;; Acuracia: 0.93  
 311 Custo: 0.20908390842743108 ;; Acuracia: 0.93  
 312 Custo: 0.2088678282951533 ;; Acuracia: 0.93  
 313 Custo: 0.20865274569023423 ;; Acuracia: 0.93  
 314 Custo: 0.20843865367462275 ;; Acuracia: 0.93  
 315 Custo: 0.2082255453759036 ;; Acuracia: 0.93  
 316 Custo: 0.20801341398650272 ;; Acuracia: 0.93  
 317 Custo: 0.20780225276290418 ;; Acuracia: 0.93  
 318 Custo: 0.20759205502488023 ;; Acuracia: 0.93  
 319 Custo: 0.20738281415473123 ;; Acuracia: 0.93  
 320 Custo: 0.20717452359653696 ;; Acuracia: 0.93  
 321 Custo: 0.2069671768554203 ;; Acuracia: 0.93  
 322 Custo: 0.20676076749681982 ;; Acuracia: 0.93  
 323 Custo: 0.20655528914577448 ;; Acuracia: 0.93  
 324 Custo: 0.20635073548621777 ;; Acuracia: 0.93  
 325 Custo: 0.20614710026028207 ;; Acuracia: 0.93  
 326 Custo: 0.2059443772676143 ;; Acuracia: 0.93  
 327 Custo: 0.20574256036470023 ;; Acuracia: 0.93  
 328 Custo: 0.20554164346419884 ;; Acuracia: 0.93  
 329 Custo: 0.2053416205342866 ;; Acuracia: 0.93  
 330 Custo: 0.20514248559801002 ;; Acuracia: 0.93  
 331 Custo: 0.20494423273264922 ;; Acuracia: 0.93  
 332 Custo: 0.20474685606908935 ;; Acuracia: 0.93  
 333 Custo: 0.20455034979120112 ;; Acuracia: 0.93  
 334 Custo: 0.20435470813522943 ;; Acuracia: 0.93  
 335 Custo: 0.20415992538919311 ;; Acuracia: 0.93  
 336 Custo: 0.20396599589228978 ;; Acuracia: 0.93  
 337 Custo: 0.20377291403431133 ;; Acuracia: 0.93  
 338 Custo: 0.20358067425506682 ;; Acuracia: 0.93  
 339 Custo: 0.20338927104381377 ;; Acuracia: 0.93  
 340 Custo: 0.20319869893869705 ;; Acuracia: 0.93  
 341 Custo: 0.20300895252619527 ;; Acuracia: 0.93  
 342 Custo: 0.20282002644057565 ;; Acuracia: 0.93  
 343 Custo: 0.2026319153633566 ;; Acuracia: 0.93  
 344 Custo: 0.20244461402277555 ;; Acuracia: 0.93  
 345 Custo: 0.2022581171932674 ;; Acuracia: 0.93  
 346 Custo: 0.2020724196949472 ;; Acuracia: 0.93  
 347 Custo: 0.20188751639310146 ;; Acuracia: 0.93  
 348 Custo: 0.20170340219768654 ;; Acuracia: 0.93  
 349 Custo: 0.20152007206283304 ;; Acuracia: 0.93  
 350 Custo: 0.20133752098635646 ;; Acuracia: 0.93  
 351 Custo: 0.2011557440092764 ;; Acuracia: 0.93  
 352 Custo: 0.20097473621534076 ;; Acuracia: 0.93  
 353 Custo: 0.2007944927305564 ;; Acuracia: 0.93  
 354 Custo: 0.2006150087227272 ;; Acuracia: 0.93  
 355 Custo: 0.2004362794009961 ;; Acuracia: 0.93

356 Custo: 0.20025830001539593 ;; Acuracia: 0.93  
357 Custo: 0.20008106585640492 ;; Acuracia: 0.93  
358 Custo: 0.19990457225450742 ;; Acuracia: 0.93  
359 Custo: 0.19972881457976166 ;; Acuracia: 0.93  
360 Custo: 0.19955378824137307 ;; Acuracia: 0.93  
361 Custo: 0.199379488687272 ;; Acuracia: 0.93  
362 Custo: 0.19920591140369884 ;; Acuracia: 0.93  
363 Custo: 0.19903305191479337 ;; Acuracia: 0.93  
364 Custo: 0.19886090578218954 ;; Acuracia: 0.935  
365 Custo: 0.1986894686046161 ;; Acuracia: 0.935  
366 Custo: 0.19851873601750175 ;; Acuracia: 0.935  
367 Custo: 0.19834870369258703 ;; Acuracia: 0.935  
368 Custo: 0.19817936733753758 ;; Acuracia: 0.935  
369 Custo: 0.19801072269556713 ;; Acuracia: 0.93  
370 Custo: 0.197842765545062 ;; Acuracia: 0.93  
371 Custo: 0.19767549169921206 ;; Acuracia: 0.93  
372 Custo: 0.1975088970056444 ;; Acuracia: 0.93  
373 Custo: 0.19734297734606598 ;; Acuracia: 0.93  
374 Custo: 0.19717772863590463 ;; Acuracia: 0.93  
375 Custo: 0.1970131468239602 ;; Acuracia: 0.93  
376 Custo: 0.19684922789205744 ;; Acuracia: 0.93  
377 Custo: 0.19668596785470385 ;; Acuracia: 0.93  
378 Custo: 0.19652336275875165 ;; Acuracia: 0.93  
379 Custo: 0.19636140868306395 ;; Acuracia: 0.93  
380 Custo: 0.19620010173818592 ;; Acuracia: 0.93  
381 Custo: 0.19603943806601898 ;; Acuracia: 0.93  
382 Custo: 0.19587941383950003 ;; Acuracia: 0.93  
383 Custo: 0.19572002526228377 ;; Acuracia: 0.93  
384 Custo: 0.19556126856843048 ;; Acuracia: 0.93  
385 Custo: 0.19540314002209538 ;; Acuracia: 0.93  
386 Custo: 0.19524563591722385 ;; Acuracia: 0.93  
387 Custo: 0.19508875257725014 ;; Acuracia: 0.93  
388 Custo: 0.19493248635479848 ;; Acuracia: 0.93  
389 Custo: 0.1947768336313893 ;; Acuracia: 0.93  
390 Custo: 0.1946217908171488 ;; Acuracia: 0.93  
391 Custo: 0.1944673543505212 ;; Acuracia: 0.93  
392 Custo: 0.19431352069798624 ;; Acuracia: 0.93  
393 Custo: 0.19416028635377697 ;; Acuracia: 0.93  
394 Custo: 0.19400764783960578 ;; Acuracia: 0.93  
395 Custo: 0.19385560170438915 ;; Acuracia: 0.93  
396 Custo: 0.19370414452397763 ;; Acuracia: 0.93  
397 Custo: 0.19355327290089058 ;; Acuracia: 0.93  
398 Custo: 0.19340298346405088 ;; Acuracia: 0.93  
399 Custo: 0.19325327286852578 ;; Acuracia: 0.93  
400 Custo: 0.19310413779526847 ;; Acuracia: 0.93  
401 Custo: 0.19295557495086638 ;; Acuracia: 0.935  
402 Custo: 0.19280758106728635 ;; Acuracia: 0.935  
403 Custo: 0.19266015290163008 ;; Acuracia: 0.935

404 Custo: 0.19251328723588612 ;; Acuracia: 0.935  
 405 Custo: 0.1923669808766905 ;; Acuracia: 0.935  
 406 Custo: 0.19222123065508478 ;; Acuracia: 0.935  
 407 Custo: 0.19207603342628088 ;; Acuracia: 0.935  
 408 Custo: 0.19193138606942775 ;; Acuracia: 0.935  
 409 Custo: 0.19178728548737772 ;; Acuracia: 0.935  
 410 Custo: 0.19164372860646303 ;; Acuracia: 0.935  
 411 Custo: 0.19150071237626531 ;; Acuracia: 0.935  
 412 Custo: 0.19135823376939545 ;; Acuracia: 0.935  
 413 Custo: 0.19121628978127286 ;; Acuracia: 0.935  
 414 Custo: 0.19107487742990675 ;; Acuracia: 0.935  
 415 Custo: 0.1909339937556823 ;; Acuracia: 0.935  
 416 Custo: 0.19079363582114692 ;; Acuracia: 0.935  
 417 Custo: 0.1906538007107998 ;; Acuracia: 0.935  
 418 Custo: 0.19051448553088507 ;; Acuracia: 0.935  
 419 Custo: 0.19037568740918553 ;; Acuracia: 0.935  
 420 Custo: 0.19023740349482016 ;; Acuracia: 0.935  
 421 Custo: 0.1900996309580424 ;; Acuracia: 0.935  
 422 Custo: 0.18996236699004285 ;; Acuracia: 0.935  
 423 Custo: 0.18982560880275223 ;; Acuracia: 0.935  
 424 Custo: 0.18968935362864833 ;; Acuracia: 0.935  
 425 Custo: 0.1895535987205627 ;; Acuracia: 0.935  
 426 Custo: 0.18941834135149319 ;; Acuracia: 0.935  
 427 Custo: 0.18928357881441435 ;; Acuracia: 0.935  
 428 Custo: 0.18914930842209454 ;; Acuracia: 0.935  
 429 Custo: 0.1890155275069104 ;; Acuracia: 0.935  
 430 Custo: 0.1888822334206668 ;; Acuracia: 0.935  
 431 Custo: 0.1887494235344183 ;; Acuracia: 0.935  
 432 Custo: 0.18861709523829098 ;; Acuracia: 0.935  
 433 Custo: 0.1884852459413078 ;; Acuracia: 0.935  
 434 Custo: 0.18835387307121523 ;; Acuracia: 0.935  
 435 Custo: 0.18822297407431307 ;; Acuracia: 0.935  
 436 Custo: 0.18809254641528367 ;; Acuracia: 0.935  
 437 Custo: 0.18796258757702494 ;; Acuracia: 0.935  
 438 Custo: 0.1878330950604854 ;; Acuracia: 0.935  
 439 Custo: 0.18770406638450013 ;; Acuracia: 0.935  
 440 Custo: 0.18757549908562773 ;; Acuracia: 0.935  
 441 Custo: 0.1874473907179924 ;; Acuracia: 0.935  
 442 Custo: 0.18731973885312336 ;; Acuracia: 0.935  
 443 Custo: 0.1871925410797998 ;; Acuracia: 0.935  
 444 Custo: 0.18706579500389414 ;; Acuracia: 0.935  
 445 Custo: 0.18693949824822084 ;; Acuracia: 0.935  
 446 Custo: 0.18681364845238368 ;; Acuracia: 0.935  
 447 Custo: 0.18668824327262573 ;; Acuracia: 0.935  
 448 Custo: 0.1865632803816812 ;; Acuracia: 0.935  
 449 Custo: 0.1864387574686289 ;; Acuracia: 0.935  
 450 Custo: 0.18631467223874765 ;; Acuracia: 0.935  
 451 Custo: 0.18619102241337138 ;; Acuracia: 0.935

452 Custo: 0.18606780572974824 ;; Acuracia: 0.935  
 453 Custo: 0.1859450199408997 ;; Acuracia: 0.935  
 454 Custo: 0.18582266281548154 ;; Acuracia: 0.935  
 455 Custo: 0.18570073213764687 ;; Acuracia: 0.935  
 456 Custo: 0.1855792257069096 ;; Acuracia: 0.935  
 457 Custo: 0.18545814133800964 ;; Acuracia: 0.935  
 458 Custo: 0.18533747686078056 ;; Acuracia: 0.935  
 459 Custo: 0.18521723012001734 ;; Acuracia: 0.935  
 460 Custo: 0.18509739897534647 ;; Acuracia: 0.935  
 461 Custo: 0.18497798130109652 ;; Acuracia: 0.935  
 462 Custo: 0.1848589749861703 ;; Acuracia: 0.935  
 463 Custo: 0.18474037793392015 ;; Acuracia: 0.935  
 464 Custo: 0.18462218806202121 ;; Acuracia: 0.935  
 465 Custo: 0.1845044033023488 ;; Acuracia: 0.935  
 466 Custo: 0.18438702160085604 ;; Acuracia: 0.935  
 467 Custo: 0.18427004091745286 ;; Acuracia: 0.935  
 468 Custo: 0.18415345922588575 ;; Acuracia: 0.935  
 469 Custo: 0.18403727451362012 ;; Acuracia: 0.935  
 470 Custo: 0.18392148478172204 ;; Acuracia: 0.935  
 471 Custo: 0.18380608804474285 ;; Acuracia: 0.935  
 472 Custo: 0.18369108233060474 ;; Acuracia: 0.935  
 473 Custo: 0.18357646568048566 ;; Acuracia: 0.935  
 474 Custo: 0.18346223614870816 ;; Acuracia: 0.935  
 475 Custo: 0.18334839180262738 ;; Acuracia: 0.935  
 476 Custo: 0.18323493072252106 ;; Acuracia: 0.935  
 477 Custo: 0.1831218510014809 ;; Acuracia: 0.93  
 478 Custo: 0.18300915074530325 ;; Acuracia: 0.93  
 479 Custo: 0.18289682807238414 ;; Acuracia: 0.93  
 480 Custo: 0.1827848811136121 ;; Acuracia: 0.93  
 481 Custo: 0.18267330801226467 ;; Acuracia: 0.93  
 482 Custo: 0.1825621069239031 ;; Acuracia: 0.93  
 483 Custo: 0.1824512760162718 ;; Acuracia: 0.93  
 484 Custo: 0.1823408134691954 ;; Acuracia: 0.93  
 485 Custo: 0.1822307174744787 ;; Acuracia: 0.93  
 486 Custo: 0.1821209862358075 ;; Acuracia: 0.93  
 487 Custo: 0.18201161796865 ;; Acuracia: 0.93  
 488 Custo: 0.1819026109001584 ;; Acuracia: 0.93  
 489 Custo: 0.181793963269074 ;; Acuracia: 0.93  
 490 Custo: 0.1816856733256307 ;; Acuracia: 0.93  
 491 Custo: 0.18157773933146046 ;; Acuracia: 0.93  
 492 Custo: 0.18147015955949944 ;; Acuracia: 0.93  
 493 Custo: 0.18136293229389655 ;; Acuracia: 0.93  
 494 Custo: 0.1812560558299196 ;; Acuracia: 0.93  
 495 Custo: 0.18114952847386687 ;; Acuracia: 0.93  
 496 Custo: 0.18104334854297485 ;; Acuracia: 0.93  
 497 Custo: 0.18093751436533073 ;; Acuracia: 0.93  
 498 Custo: 0.18083202427978343 ;; Acuracia: 0.93  
 499 Custo: 0.1807268766358568 ;; Acuracia: 0.93

500 Custo: 0.18062206979366238 ;; Acuracia: 0.93  
 501 Custo: 0.1805176021238147 ;; Acuracia: 0.93  
 502 Custo: 0.1804134720073461 ;; Acuracia: 0.93  
 503 Custo: 0.18030967783562246 ;; Acuracia: 0.93  
 504 Custo: 0.18020621801026043 ;; Acuracia: 0.93  
 505 Custo: 0.18010309094304525 ;; Acuracia: 0.93  
 506 Custo: 0.1800002950558488 ;; Acuracia: 0.93  
 507 Custo: 0.17989782878054925 ;; Acuracia: 0.93  
 508 Custo: 0.17979569055895078 ;; Acuracia: 0.93  
 509 Custo: 0.179693878842705 ;; Acuracia: 0.93  
 510 Custo: 0.17959239209323183 ;; Acuracia: 0.93  
 511 Custo: 0.17949122878164203 ;; Acuracia: 0.93  
 512 Custo: 0.17939038738866103 ;; Acuracia: 0.93  
 513 Custo: 0.17928986640455186 ;; Acuracia: 0.93  
 514 Custo: 0.17918966432903982 ;; Acuracia: 0.93  
 515 Custo: 0.17908977967123849 ;; Acuracia: 0.93  
 516 Custo: 0.1789902109495753 ;; Acuracia: 0.93  
 517 Custo: 0.17889095669171778 ;; Acuracia: 0.93  
 518 Custo: 0.17879201543450143 ;; Acuracia: 0.93  
 519 Custo: 0.17869338572385846 ;; Acuracia: 0.93  
 520 Custo: 0.17859506611474554 ;; Acuracia: 0.93  
 521 Custo: 0.1784970551710735 ;; Acuracia: 0.93  
 522 Custo: 0.17839935146563793 ;; Acuracia: 0.93  
 523 Custo: 0.1783019535800495 ;; Acuracia: 0.93  
 524 Custo: 0.17820486010466563 ;; Acuracia: 0.93  
 525 Custo: 0.17810806963852294 ;; Acuracia: 0.93  
 526 Custo: 0.178011580789269 ;; Acuracia: 0.93  
 527 Custo: 0.17791539217309646 ;; Acuracia: 0.93  
 528 Custo: 0.17781950241467687 ;; Acuracia: 0.93  
 529 Custo: 0.1777239101470955 ;; Acuracia: 0.93  
 530 Custo: 0.17762861401178634 ;; Acuracia: 0.93  
 531 Custo: 0.1775336126584677 ;; Acuracia: 0.93  
 532 Custo: 0.17743890474507854 ;; Acuracia: 0.93  
 533 Custo: 0.17734448893771665 ;; Acuracia: 0.93  
 534 Custo: 0.1772503639105748 ;; Acuracia: 0.93  
 535 Custo: 0.1771565283458794 ;; Acuracia: 0.93  
 536 Custo: 0.1770629809338298 ;; Acuracia: 0.93  
 537 Custo: 0.17696972037253686 ;; Acuracia: 0.93  
 538 Custo: 0.17687674536796297 ;; Acuracia: 0.93  
 539 Custo: 0.17678405463386287 ;; Acuracia: 0.93  
 540 Custo: 0.17669164689172426 ;; Acuracia: 0.93  
 541 Custo: 0.17659952087070974 ;; Acuracia: 0.93  
 542 Custo: 0.17650767530759776 ;; Acuracia: 0.93  
 543 Custo: 0.17641610894672635 ;; Acuracia: 0.93  
 544 Custo: 0.17632482053993645 ;; Acuracia: 0.93  
 545 Custo: 0.17623380884651385 ;; Acuracia: 0.93  
 546 Custo: 0.17614307263313503 ;; Acuracia: 0.93  
 547 Custo: 0.17605261067381087 ;; Acuracia: 0.93

548 Custo: 0.17596242174983256 ;; Acuracia: 0.93  
 549 Custo: 0.1758725046497164 ;; Acuracia: 0.93  
 550 Custo: 0.1757828581691498 ;; Acuracia: 0.93  
 551 Custo: 0.1756934811109396 ;; Acuracia: 0.93  
 552 Custo: 0.1756043722849566 ;; Acuracia: 0.935  
 553 Custo: 0.17551553050808555 ;; Acuracia: 0.935  
 554 Custo: 0.1754269546041714 ;; Acuracia: 0.935  
 555 Custo: 0.17533864340396904 ;; Acuracia: 0.935  
 556 Custo: 0.1752505957450914 ;; Acuracia: 0.935  
 557 Custo: 0.17516281047195953 ;; Acuracia: 0.935  
 558 Custo: 0.17507528643575196 ;; Acuracia: 0.935  
 559 Custo: 0.17498802249435516 ;; Acuracia: 0.935  
 560 Custo: 0.17490101751231488 ;; Acuracia: 0.935  
 561 Custo: 0.17481427036078628 ;; Acuracia: 0.935  
 562 Custo: 0.1747277799174864 ;; Acuracia: 0.935  
 563 Custo: 0.17464154506664625 ;; Acuracia: 0.935  
 564 Custo: 0.17455556469896255 ;; Acuracia: 0.935  
 565 Custo: 0.1744698377115515 ;; Acuracia: 0.935  
 566 Custo: 0.17438436300790128 ;; Acuracia: 0.935  
 567 Custo: 0.17429913949782655 ;; Acuracia: 0.935  
 568 Custo: 0.17421416609742213 ;; Acuracia: 0.935  
 569 Custo: 0.17412944172901804 ;; Acuracia: 0.935  
 570 Custo: 0.17404496532113306 ;; Acuracia: 0.935  
 571 Custo: 0.1739607358084321 ;; Acuracia: 0.935  
 572 Custo: 0.17387675213168052 ;; Acuracia: 0.935  
 573 Custo: 0.17379301323770036 ;; Acuracia: 0.935  
 574 Custo: 0.17370951807932733 ;; Acuracia: 0.935  
 575 Custo: 0.17362626561536723 ;; Acuracia: 0.935  
 576 Custo: 0.17354325481055366 ;; Acuracia: 0.935  
 577 Custo: 0.17346048463550506 ;; Acuracia: 0.935  
 578 Custo: 0.17337795406668316 ;; Acuracia: 0.935  
 579 Custo: 0.1732956620863507 ;; Acuracia: 0.935  
 580 Custo: 0.1732136076825312 ;; Acuracia: 0.935  
 581 Custo: 0.1731317898489672 ;; Acuracia: 0.935  
 582 Custo: 0.1730502075850795 ;; Acuracia: 0.935  
 583 Custo: 0.17296885989592753 ;; Acuracia: 0.935  
 584 Custo: 0.17288774579216906 ;; Acuracia: 0.935  
 585 Custo: 0.17280686429002096 ;; Acuracia: 0.935  
 586 Custo: 0.17272621441121946 ;; Acuracia: 0.935  
 587 Custo: 0.1726457951829822 ;; Acuracia: 0.935  
 588 Custo: 0.17256560563796805 ;; Acuracia: 0.935  
 589 Custo: 0.1724856448142411 ;; Acuracia: 0.935  
 590 Custo: 0.17240591175523054 ;; Acuracia: 0.935  
 591 Custo: 0.1723264055096945 ;; Acuracia: 0.935  
 592 Custo: 0.1722471251316824 ;; Acuracia: 0.935  
 593 Custo: 0.1721680696804979 ;; Acuracia: 0.935  
 594 Custo: 0.17208923822066224 ;; Acuracia: 0.935  
 595 Custo: 0.1720106298218783 ;; Acuracia: 0.935

596 Custo: 0.17193224355899422 ;; Acuracia: 0.935  
597 Custo: 0.17185407851196707 ;; Acuracia: 0.935  
598 Custo: 0.17177613376582934 ;; Acuracia: 0.935  
599 Custo: 0.1716984084106516 ;; Acuracia: 0.935  
600 Custo: 0.17162090154150886 ;; Acuracia: 0.935  
601 Custo: 0.17154361225844603 ;; Acuracia: 0.935  
602 Custo: 0.1714665396664433 ;; Acuracia: 0.935  
603 Custo: 0.17138968287538234 ;; Acuracia: 0.935  
604 Custo: 0.17131304100001296 ;; Acuracia: 0.935  
605 Custo: 0.1712366131599185 ;; Acuracia: 0.935  
606 Custo: 0.17116039847948475 ;; Acuracia: 0.935  
607 Custo: 0.1710843960878648 ;; Acuracia: 0.935  
608 Custo: 0.17100860511894808 ;; Acuracia: 0.935  
609 Custo: 0.17093302471132762 ;; Acuracia: 0.935  
610 Custo: 0.17085765400826766 ;; Acuracia: 0.935  
611 Custo: 0.17078249215767236 ;; Acuracia: 0.935  
612 Custo: 0.17070753831205374 ;; Acuracia: 0.935  
613 Custo: 0.17063279162850098 ;; Acuracia: 0.935  
614 Custo: 0.17055825126864915 ;; Acuracia: 0.935  
615 Custo: 0.17048391639864818 ;; Acuracia: 0.935  
616 Custo: 0.17040978618913283 ;; Acuracia: 0.935  
617 Custo: 0.17033585981519242 ;; Acuracia: 0.935  
618 Custo: 0.17026213645634028 ;; Acuracia: 0.935  
619 Custo: 0.17018861529648477 ;; Acuracia: 0.935  
620 Custo: 0.1701152955238987 ;; Acuracia: 0.935  
621 Custo: 0.17004217633119123 ;; Acuracia: 0.935  
622 Custo: 0.16996925691527856 ;; Acuracia: 0.935  
623 Custo: 0.16989653647735367 ;; Acuracia: 0.935  
624 Custo: 0.16982401422286042 ;; Acuracia: 0.935  
625 Custo: 0.16975168936146243 ;; Acuracia: 0.935  
626 Custo: 0.16967956110701707 ;; Acuracia: 0.935  
627 Custo: 0.1696076286775463 ;; Acuracia: 0.935  
628 Custo: 0.16953589129520946 ;; Acuracia: 0.935  
629 Custo: 0.16946434818627612 ;; Acuracia: 0.935  
630 Custo: 0.16939299858109796 ;; Acuracia: 0.935  
631 Custo: 0.16932184171408288 ;; Acuracia: 0.935  
632 Custo: 0.16925087682366755 ;; Acuracia: 0.935  
633 Custo: 0.16918010315229076 ;; Acuracia: 0.935  
634 Custo: 0.1691095199463672 ;; Acuracia: 0.935  
635 Custo: 0.1690391264562613 ;; Acuracia: 0.935  
636 Custo: 0.16896892193626178 ;; Acuracia: 0.935  
637 Custo: 0.16889890564455473 ;; Acuracia: 0.935  
638 Custo: 0.16882907684319964 ;; Acuracia: 0.935  
639 Custo: 0.16875943479810218 ;; Acuracia: 0.935  
640 Custo: 0.16868997877899103 ;; Acuracia: 0.935  
641 Custo: 0.16862070805939122 ;; Acuracia: 0.935  
642 Custo: 0.16855162191660047 ;; Acuracia: 0.935  
643 Custo: 0.16848271963166453 ;; Acuracia: 0.935

644 Custo: 0.16841400048935215 ;; Acuracia: 0.935  
645 Custo: 0.16834546377813173 ;; Acuracia: 0.935  
646 Custo: 0.1682771087901471 ;; Acuracia: 0.935  
647 Custo: 0.16820893482119306 ;; Acuracia: 0.935  
648 Custo: 0.16814094117069314 ;; Acuracia: 0.935  
649 Custo: 0.1680731271416744 ;; Acuracia: 0.935  
650 Custo: 0.16800549204074577 ;; Acuracia: 0.935  
651 Custo: 0.16793803517807473 ;; Acuracia: 0.935  
652 Custo: 0.1678707558673632 ;; Acuracia: 0.935  
653 Custo: 0.16780365342582634 ;; Acuracia: 0.935  
654 Custo: 0.16773672717416938 ;; Acuracia: 0.935  
655 Custo: 0.1676699764365651 ;; Acuracia: 0.935  
656 Custo: 0.16760340054063197 ;; Acuracia: 0.935  
657 Custo: 0.16753699881741196 ;; Acuracia: 0.935  
658 Custo: 0.16747077060134893 ;; Acuracia: 0.935  
659 Custo: 0.16740471523026668 ;; Acuracia: 0.935  
660 Custo: 0.1673388320453477 ;; Acuracia: 0.935  
661 Custo: 0.16727312039111147 ;; Acuracia: 0.935  
662 Custo: 0.16720757961539387 ;; Acuracia: 0.935  
663 Custo: 0.16714220906932517 ;; Acuracia: 0.935  
664 Custo: 0.16707700810731077 ;; Acuracia: 0.935  
665 Custo: 0.16701197608700888 ;; Acuracia: 0.935  
666 Custo: 0.16694711236931056 ;; Acuracia: 0.935  
667 Custo: 0.16688241631832032 ;; Acuracia: 0.935  
668 Custo: 0.1668178873013342 ;; Acuracia: 0.935  
669 Custo: 0.16675352468882065 ;; Acuracia: 0.935  
670 Custo: 0.16668932785440038 ;; Acuracia: 0.935  
671 Custo: 0.16662529617482755 ;; Acuracia: 0.935  
672 Custo: 0.1665614290299682 ;; Acuracia: 0.935  
673 Custo: 0.16649772580278263 ;; Acuracia: 0.935  
674 Custo: 0.16643418587930509 ;; Acuracia: 0.935  
675 Custo: 0.16637080864862447 ;; Acuracia: 0.935  
676 Custo: 0.16630759350286645 ;; Acuracia: 0.935  
677 Custo: 0.1662445398371729 ;; Acuracia: 0.935  
678 Custo: 0.16618164704968463 ;; Acuracia: 0.935  
679 Custo: 0.16611891454152222 ;; Acuracia: 0.935  
680 Custo: 0.16605634171676695 ;; Acuracia: 0.935  
681 Custo: 0.1659939279824438 ;; Acuracia: 0.935  
682 Custo: 0.16593167274850135 ;; Acuracia: 0.935  
683 Custo: 0.1658695754277963 ;; Acuracia: 0.935  
684 Custo: 0.16580763543607305 ;; Acuracia: 0.935  
685 Custo: 0.16574585219194723 ;; Acuracia: 0.935  
686 Custo: 0.1656842251168878 ;; Acuracia: 0.935  
687 Custo: 0.16562275363519985 ;; Acuracia: 0.935  
688 Custo: 0.16556143717400607 ;; Acuracia: 0.935  
689 Custo: 0.16550027516323082 ;; Acuracia: 0.935  
690 Custo: 0.16543926703558223 ;; Acuracia: 0.935  
691 Custo: 0.16537841222653565 ;; Acuracia: 0.935



692 Custo: 0.16531771017431598 ;; Acuracia: 0.935  
693 Custo: 0.16525716031988186 ;; Acuracia: 0.935  
694 Custo: 0.16519676210690826 ;; Acuracia: 0.935  
695 Custo: 0.1651365149817703 ;; Acuracia: 0.935  
696 Custo: 0.1650764183935272 ;; Acuracia: 0.935  
697 Custo: 0.16501647179390525 ;; Acuracia: 0.935  
698 Custo: 0.16495667463728209 ;; Acuracia: 0.935  
699 Custo: 0.16489702638067044 ;; Acuracia: 0.935  
700 Custo: 0.1648375264837026 ;; Acuracia: 0.935  
701 Custo: 0.1647781744086146 ;; Acuracia: 0.935  
702 Custo: 0.16471896962022942 ;; Acuracia: 0.935  
703 Custo: 0.16465991158594295 ;; Acuracia: 0.935  
704 Custo: 0.164600999775708 ;; Acuracia: 0.935  
705 Custo: 0.16454223366201806 ;; Acuracia: 0.935  
706 Custo: 0.1644836127198931 ;; Acuracia: 0.935  
707 Custo: 0.16442513642686432 ;; Acuracia: 0.935  
708 Custo: 0.16436680426295888 ;; Acuracia: 0.935  
709 Custo: 0.1643086157106846 ;; Acuracia: 0.935  
710 Custo: 0.16425057025501585 ;; Acuracia: 0.935  
711 Custo: 0.16419266738337862 ;; Acuracia: 0.935  
712 Custo: 0.16413490658563587 ;; Acuracia: 0.935  
713 Custo: 0.1640772873540728 ;; Acuracia: 0.935  
714 Custo: 0.16401980918338271 ;; Acuracia: 0.935  
715 Custo: 0.16396247157065288 ;; Acuracia: 0.935  
716 Custo: 0.16390527401535018 ;; Acuracia: 0.935  
717 Custo: 0.16384821601930685 ;; Acuracia: 0.935  
718 Custo: 0.16379129708670673 ;; Acuracia: 0.935  
719 Custo: 0.16373451672407144 ;; Acuracia: 0.935  
720 Custo: 0.16367787444024612 ;; Acuracia: 0.935  
721 Custo: 0.1636213697463863 ;; Acuracia: 0.935  
722 Custo: 0.16356500215594424 ;; Acuracia: 0.935  
723 Custo: 0.1635087711846551 ;; Acuracia: 0.935  
724 Custo: 0.1634526763505237 ;; Acuracia: 0.935  
725 Custo: 0.1633967171738113 ;; Acuracia: 0.935  
726 Custo: 0.16334089317702272 ;; Acuracia: 0.935  
727 Custo: 0.16328520388489234 ;; Acuracia: 0.935  
728 Custo: 0.16322964882437144 ;; Acuracia: 0.935  
729 Custo: 0.16317422752461627 ;; Acuracia: 0.935  
730 Custo: 0.1631189395169732 ;; Acuracia: 0.935  
731 Custo: 0.1630637843349681 ;; Acuracia: 0.935  
732 Custo: 0.16300876151429222 ;; Acuracia: 0.935  
733 Custo: 0.16295387059279018 ;; Acuracia: 0.935  
734 Custo: 0.16289911111044714 ;; Acuracia: 0.935  
735 Custo: 0.16284448260937726 ;; Acuracia: 0.935  
736 Custo: 0.1627899846338099 ;; Acuracia: 0.935  
737 Custo: 0.16273561673007927 ;; Acuracia: 0.935  
738 Custo: 0.16268137844661035 ;; Acuracia: 0.935  
739 Custo: 0.16262726933390861 ;; Acuracia: 0.935

740 Custo: 0.1625732889445463 ;; Acuracia: 0.935  
741 Custo: 0.16251943683315243 ;; Acuracia: 0.935  
742 Custo: 0.1624657125563992 ;; Acuracia: 0.935  
743 Custo: 0.1624121156729916 ;; Acuracia: 0.935  
744 Custo: 0.1623586457436546 ;; Acuracia: 0.935  
745 Custo: 0.16230530233112309 ;; Acuracia: 0.935  
746 Custo: 0.1622520850001286 ;; Acuracia: 0.935  
747 Custo: 0.1621989933173895 ;; Acuracia: 0.935  
748 Custo: 0.1621460268515984 ;; Acuracia: 0.935  
749 Custo: 0.1620931851734121 ;; Acuracia: 0.935  
750 Custo: 0.1620404678554392 ;; Acuracia: 0.935  
751 Custo: 0.16198787447223 ;; Acuracia: 0.935  
752 Custo: 0.16193540460026504 ;; Acuracia: 0.935  
753 Custo: 0.1618830578179438 ;; Acuracia: 0.935  
754 Custo: 0.16183083370557433 ;; Acuracia: 0.935  
755 Custo: 0.16177873184536307 ;; Acuracia: 0.935  
756 Custo: 0.16172675182140236 ;; Acuracia: 0.935  
757 Custo: 0.16167489321966155 ;; Acuracia: 0.935  
758 Custo: 0.16162315562797513 ;; Acuracia: 0.935  
759 Custo: 0.16157153863603335 ;; Acuracia: 0.935  
760 Custo: 0.16152004183537066 ;; Acuracia: 0.935  
761 Custo: 0.16146866481935637 ;; Acuracia: 0.935  
762 Custo: 0.16141740718318373 ;; Acuracia: 0.935  
763 Custo: 0.16136626852385969 ;; Acuracia: 0.935  
764 Custo: 0.1613152484401952 ;; Acuracia: 0.935  
765 Custo: 0.16126434653279462 ;; Acuracia: 0.935  
766 Custo: 0.16121356240404616 ;; Acuracia: 0.935  
767 Custo: 0.16116289565811123 ;; Acuracia: 0.935  
768 Custo: 0.16111234590091564 ;; Acuracia: 0.935  
769 Custo: 0.16106191274013856 ;; Acuracia: 0.935  
770 Custo: 0.16101159578520371 ;; Acuracia: 0.935  
771 Custo: 0.1609613946472692 ;; Acuracia: 0.935  
772 Custo: 0.16091130893921807 ;; Acuracia: 0.935  
773 Custo: 0.1608613382756486 ;; Acuracia: 0.935  
774 Custo: 0.16081148227286501 ;; Acuracia: 0.935  
775 Custo: 0.16076174054886783 ;; Acuracia: 0.935  
776 Custo: 0.1607121127233445 ;; Acuracia: 0.935  
777 Custo: 0.16066259841766037 ;; Acuracia: 0.935  
778 Custo: 0.1606131972548493 ;; Acuracia: 0.935  
779 Custo: 0.1605639088596041 ;; Acuracia: 0.935  
780 Custo: 0.16051473285826823 ;; Acuracia: 0.935  
781 Custo: 0.1604656688788258 ;; Acuracia: 0.935  
782 Custo: 0.16041671655089296 ;; Acuracia: 0.935  
783 Custo: 0.16036787550570966 ;; Acuracia: 0.935  
784 Custo: 0.16031914537612932 ;; Acuracia: 0.935  
785 Custo: 0.1602705257966114 ;; Acuracia: 0.935  
786 Custo: 0.16022201640321146 ;; Acuracia: 0.935  
787 Custo: 0.16017361683357353 ;; Acuracia: 0.935

788 Custo: 0.1601253267269208 ;; Acuracia: 0.935  
789 Custo: 0.16007714572404677 ;; Acuracia: 0.935  
790 Custo: 0.16002907346730763 ;; Acuracia: 0.935  
791 Custo: 0.15998110960061301 ;; Acuracia: 0.935  
792 Custo: 0.15993325376941755 ;; Acuracia: 0.935  
793 Custo: 0.1598855056207133 ;; Acuracia: 0.935  
794 Custo: 0.1598378648030203 ;; Acuracia: 0.935  
795 Custo: 0.15979033096637932 ;; Acuracia: 0.935  
796 Custo: 0.1597429037623428 ;; Acuracia: 0.935  
797 Custo: 0.1596955828439674 ;; Acuracia: 0.935  
798 Custo: 0.1596483678658053 ;; Acuracia: 0.935  
799 Custo: 0.15960125848389656 ;; Acuracia: 0.935  
800 Custo: 0.1595542543557614 ;; Acuracia: 0.935  
801 Custo: 0.15950735514039083 ;; Acuracia: 0.935  
802 Custo: 0.1594605604982407 ;; Acuracia: 0.935  
803 Custo: 0.15941387009122268 ;; Acuracia: 0.935  
804 Custo: 0.15936728358269614 ;; Acuracia: 0.935  
805 Custo: 0.1593208006374617 ;; Acuracia: 0.935  
806 Custo: 0.1592744209217523 ;; Acuracia: 0.935  
807 Custo: 0.1592281441032264 ;; Acuracia: 0.935  
808 Custo: 0.15918196985095973 ;; Acuracia: 0.935  
809 Custo: 0.15913589783543788 ;; Acuracia: 0.935  
810 Custo: 0.1590899277285495 ;; Acuracia: 0.935  
811 Custo: 0.15904405920357767 ;; Acuracia: 0.935  
812 Custo: 0.15899829193519366 ;; Acuracia: 0.935  
813 Custo: 0.15895262559944878 ;; Acuracia: 0.935  
814 Custo: 0.15890705987376696 ;; Acuracia: 0.935  
815 Custo: 0.15886159443693873 ;; Acuracia: 0.935  
816 Custo: 0.15881622896911218 ;; Acuracia: 0.935  
817 Custo: 0.15877096315178713 ;; Acuracia: 0.935  
818 Custo: 0.1587257966678077 ;; Acuracia: 0.935  
819 Custo: 0.15868072920135473 ;; Acuracia: 0.935  
820 Custo: 0.15863576043793973 ;; Acuracia: 0.935  
821 Custo: 0.1585908900643966 ;; Acuracia: 0.935  
822 Custo: 0.1585461177688761 ;; Acuracia: 0.935  
823 Custo: 0.1585014432408373 ;; Acuracia: 0.935  
824 Custo: 0.1584568661710424 ;; Acuracia: 0.935  
825 Custo: 0.15841238625154883 ;; Acuracia: 0.935  
826 Custo: 0.1583680031757027 ;; Acuracia: 0.935  
827 Custo: 0.15832371663813247 ;; Acuracia: 0.935  
828 Custo: 0.15827952633474154 ;; Acuracia: 0.935  
829 Custo: 0.1582354319627024 ;; Acuracia: 0.935  
830 Custo: 0.158191433220449 ;; Acuracia: 0.935  
831 Custo: 0.15814752980767177 ;; Acuracia: 0.935  
832 Custo: 0.15810372142530915 ;; Acuracia: 0.935  
833 Custo: 0.15806000777554272 ;; Acuracia: 0.935  
834 Custo: 0.15801638856178982 ;; Acuracia: 0.935  
835 Custo: 0.15797286348869757 ;; Acuracia: 0.935

836 Custo: 0.15792943226213643 ;; Acuracia: 0.935  
 837 Custo: 0.15788609458919356 ;; Acuracia: 0.935  
 838 Custo: 0.15784285017816724 ;; Acuracia: 0.935  
 839 Custo: 0.15779969873855984 ;; Acuracia: 0.935  
 840 Custo: 0.15775663998107212 ;; Acuracia: 0.935  
 841 Custo: 0.15771367361759678 ;; Acuracia: 0.935  
 842 Custo: 0.1576707993612124 ;; Acuracia: 0.935  
 843 Custo: 0.15762801692617795 ;; Acuracia: 0.935  
 844 Custo: 0.1575853260279254 ;; Acuracia: 0.935  
 845 Custo: 0.15754272638305503 ;; Acuracia: 0.935  
 846 Custo: 0.1575002177093287 ;; Acuracia: 0.935  
 847 Custo: 0.15745779972566415 ;; Acuracia: 0.935  
 848 Custo: 0.15741547215212906 ;; Acuracia: 0.935  
 849 Custo: 0.157373234709935 ;; Acuracia: 0.935  
 850 Custo: 0.15733108712143207 ;; Acuracia: 0.935  
 851 Custo: 0.1572890291101027 ;; Acuracia: 0.935  
 852 Custo: 0.15724706040055592 ;; Acuracia: 0.935  
 853 Custo: 0.1572051807185216 ;; Acuracia: 0.935  
 854 Custo: 0.157163389790845 ;; Acuracia: 0.935  
 855 Custo: 0.157121687345481 ;; Acuracia: 0.935  
 856 Custo: 0.15708007311148836 ;; Acuracia: 0.935  
 857 Custo: 0.1570385468190243 ;; Acuracia: 0.935  
 858 Custo: 0.15699710819933846 ;; Acuracia: 0.935  
 859 Custo: 0.1569557569847684 ;; Acuracia: 0.935  
 860 Custo: 0.156914492908733 ;; Acuracia: 0.935  
 861 Custo: 0.1568733157057278 ;; Acuracia: 0.935  
 862 Custo: 0.15683222511131883 ;; Acuracia: 0.935  
 863 Custo: 0.156791220862138 ;; Acuracia: 0.935  
 864 Custo: 0.15675030269587753 ;; Acuracia: 0.935  
 865 Custo: 0.15670947035128396 ;; Acuracia: 0.935  
 866 Custo: 0.156668723568154 ;; Acuracia: 0.935  
 867 Custo: 0.156628062087328 ;; Acuracia: 0.935  
 868 Custo: 0.15658748565068603 ;; Acuracia: 0.935  
 869 Custo: 0.1565469940011416 ;; Acuracia: 0.935  
 870 Custo: 0.15650658688263705 ;; Acuracia: 0.935  
 871 Custo: 0.1564662640401383 ;; Acuracia: 0.935  
 872 Custo: 0.15642602521962964 ;; Acuracia: 0.935  
 873 Custo: 0.15638587016810893 ;; Acuracia: 0.935  
 874 Custo: 0.15634579863358208 ;; Acuracia: 0.935  
 875 Custo: 0.1563058103650587 ;; Acuracia: 0.935  
 876 Custo: 0.1562659051125463 ;; Acuracia: 0.935  
 877 Custo: 0.15622608262704624 ;; Acuracia: 0.935  
 878 Custo: 0.15618634266054807 ;; Acuracia: 0.935  
 879 Custo: 0.15614668496602485 ;; Acuracia: 0.935  
 880 Custo: 0.15610710929742852 ;; Acuracia: 0.935  
 881 Custo: 0.15606761540968492 ;; Acuracia: 0.935  
 882 Custo: 0.15602820305868878 ;; Acuracia: 0.935  
 883 Custo: 0.1559888720012991 ;; Acuracia: 0.935

884 Custo: 0.1559496219953344 ;; Acuracia: 0.935  
 885 Custo: 0.15591045279956836 ;; Acuracia: 0.935  
 886 Custo: 0.15587136417372424 ;; Acuracia: 0.935  
 887 Custo: 0.15583235587847105 ;; Acuracia: 0.935  
 888 Custo: 0.15579342767541846 ;; Acuracia: 0.935  
 889 Custo: 0.15575457932711245 ;; Acuracia: 0.935  
 890 Custo: 0.15571581059703063 ;; Acuracia: 0.935  
 891 Custo: 0.1556771212495774 ;; Acuracia: 0.935  
 892 Custo: 0.1556385110500798 ;; Acuracia: 0.935  
 893 Custo: 0.15559997976478293 ;; Acuracia: 0.935  
 894 Custo: 0.15556152716084543 ;; Acuracia: 0.935  
 895 Custo: 0.1555231530063348 ;; Acuracia: 0.935  
 896 Custo: 0.1554848570702233 ;; Acuracia: 0.935  
 897 Custo: 0.15544663912238355 ;; Acuracia: 0.935  
 898 Custo: 0.15540849893358388 ;; Acuracia: 0.935  
 899 Custo: 0.15537043627548405 ;; Acuracia: 0.935  
 900 Custo: 0.15533245092063147 ;; Acuracia: 0.935  
 901 Custo: 0.15529454264245565 ;; Acuracia: 0.935  
 902 Custo: 0.1552567112152656 ;; Acuracia: 0.935  
 903 Custo: 0.15521895641424388 ;; Acuracia: 0.935  
 904 Custo: 0.15518127801544387 ;; Acuracia: 0.935  
 905 Custo: 0.15514367579578445 ;; Acuracia: 0.935  
 906 Custo: 0.15510614953304613 ;; Acuracia: 0.935  
 907 Custo: 0.15506869900586795 ;; Acuracia: 0.935  
 908 Custo: 0.15503132399374117 ;; Acuracia: 0.935  
 909 Custo: 0.1549940242770073 ;; Acuracia: 0.935  
 910 Custo: 0.1549567996368528 ;; Acuracia: 0.935  
 911 Custo: 0.15491964985530568 ;; Acuracia: 0.935  
 912 Custo: 0.15488257471523048 ;; Acuracia: 0.935  
 913 Custo: 0.15484557400032586 ;; Acuracia: 0.935  
 914 Custo: 0.154808647495119 ;; Acuracia: 0.935  
 915 Custo: 0.15477179498496255 ;; Acuracia: 0.935  
 916 Custo: 0.15473501625603053 ;; Acuracia: 0.935  
 917 Custo: 0.15469831109531412 ;; Acuracia: 0.935  
 918 Custo: 0.1546616792906184 ;; Acuracia: 0.935  
 919 Custo: 0.15462512063055753 ;; Acuracia: 0.935  
 920 Custo: 0.1545886349045519 ;; Acuracia: 0.935  
 921 Custo: 0.15455222190282344 ;; Acuracia: 0.935  
 922 Custo: 0.1545158814163927 ;; Acuracia: 0.935  
 923 Custo: 0.15447961323707404 ;; Acuracia: 0.935  
 924 Custo: 0.15444341715747256 ;; Acuracia: 0.935  
 925 Custo: 0.15440729297098066 ;; Acuracia: 0.935  
 926 Custo: 0.15437124047177286 ;; Acuracia: 0.935  
 927 Custo: 0.15433525945480406 ;; Acuracia: 0.935  
 928 Custo: 0.1542993497158043 ;; Acuracia: 0.935  
 929 Custo: 0.154263511051276 ;; Acuracia: 0.935  
 930 Custo: 0.15422774325848962 ;; Acuracia: 0.935  
 931 Custo: 0.15419204613548107 ;; Acuracia: 0.935

932 Custo: 0.1541564194810466 ;; Acuracia: 0.935  
 933 Custo: 0.15412086309474096 ;; Acuracia: 0.935  
 934 Custo: 0.15408537677687237 ;; Acuracia: 0.935  
 935 Custo: 0.15404996032849982 ;; Acuracia: 0.935  
 936 Custo: 0.15401461355142926 ;; Acuracia: 0.935  
 937 Custo: 0.15397933624821028 ;; Acuracia: 0.935  
 938 Custo: 0.15394412822213255 ;; Acuracia: 0.935  
 939 Custo: 0.15390898927722205 ;; Acuracia: 0.935  
 940 Custo: 0.153873919218238 ;; Acuracia: 0.935  
 941 Custo: 0.15383891785066958 ;; Acuracia: 0.935  
 942 Custo: 0.15380398498073197 ;; Acuracia: 0.935  
 943 Custo: 0.15376912041536372 ;; Acuracia: 0.935  
 944 Custo: 0.15373432396222247 ;; Acuracia: 0.935  
 945 Custo: 0.1536995954296822 ;; Acuracia: 0.935  
 946 Custo: 0.1536649346268303 ;; Acuracia: 0.935  
 947 Custo: 0.153630341363463 ;; Acuracia: 0.935  
 948 Custo: 0.1535958154500838 ;; Acuracia: 0.935  
 949 Custo: 0.15356135669789825 ;; Acuracia: 0.935  
 950 Custo: 0.15352696491881218 ;; Acuracia: 0.935  
 951 Custo: 0.15349263992542786 ;; Acuracia: 0.935  
 952 Custo: 0.15345838153104135 ;; Acuracia: 0.935  
 953 Custo: 0.15342418954963805 ;; Acuracia: 0.935  
 954 Custo: 0.15339006379589115 ;; Acuracia: 0.935  
 955 Custo: 0.15335600408515698 ;; Acuracia: 0.935  
 956 Custo: 0.153322010233473 ;; Acuracia: 0.935  
 957 Custo: 0.15328808205755406 ;; Acuracia: 0.935  
 958 Custo: 0.1532542193747892 ;; Acuracia: 0.935  
 959 Custo: 0.15322042200323904 ;; Acuracia: 0.935  
 960 Custo: 0.15318668976163236 ;; Acuracia: 0.935  
 961 Custo: 0.15315302246936333 ;; Acuracia: 0.935  
 962 Custo: 0.15311941994648778 ;; Acuracia: 0.935  
 963 Custo: 0.15308588201372117 ;; Acuracia: 0.935  
 964 Custo: 0.15305240849243487 ;; Acuracia: 0.935  
 965 Custo: 0.15301899920465342 ;; Acuracia: 0.935  
 966 Custo: 0.15298565397305117 ;; Acuracia: 0.935  
 967 Custo: 0.1529523726209503 ;; Acuracia: 0.935  
 968 Custo: 0.1529191549723165 ;; Acuracia: 0.935  
 969 Custo: 0.15288600085175727 ;; Acuracia: 0.935  
 970 Custo: 0.15285291008451848 ;; Acuracia: 0.935  
 971 Custo: 0.15281988249648126 ;; Acuracia: 0.935  
 972 Custo: 0.15278691791415944 ;; Acuracia: 0.935  
 973 Custo: 0.1527540161646968 ;; Acuracia: 0.935  
 974 Custo: 0.15272117707586347 ;; Acuracia: 0.935  
 975 Custo: 0.15268840047605445 ;; Acuracia: 0.935  
 976 Custo: 0.15265568619428538 ;; Acuracia: 0.935  
 977 Custo: 0.15262303406019065 ;; Acuracia: 0.935  
 978 Custo: 0.15259044390402016 ;; Acuracia: 0.935  
 979 Custo: 0.1525579155566367 ;; Acuracia: 0.935

980 Custo: 0.15252544884951313 ;; Acuracia: 0.935  
 981 Custo: 0.15249304361472993 ;; Acuracia: 0.935  
 982 Custo: 0.15246069968497217 ;; Acuracia: 0.935  
 983 Custo: 0.1524284168935265 ;; Acuracia: 0.935  
 984 Custo: 0.15239619507427946 ;; Acuracia: 0.935  
 985 Custo: 0.15236403406171342 ;; Acuracia: 0.935  
 986 Custo: 0.1523319336909052 ;; Acuracia: 0.935  
 987 Custo: 0.15229989379752262 ;; Acuracia: 0.935  
 988 Custo: 0.15226791421782224 ;; Acuracia: 0.935  
 989 Custo: 0.1522359947886463 ;; Acuracia: 0.935  
 990 Custo: 0.1522041353474206 ;; Acuracia: 0.935  
 991 Custo: 0.15217233573215164 ;; Acuracia: 0.935  
 992 Custo: 0.15214059578142405 ;; Acuracia: 0.935  
 993 Custo: 0.15210891533439813 ;; Acuracia: 0.935  
 994 Custo: 0.15207729423080701 ;; Acuracia: 0.935  
 995 Custo: 0.15204573231095492 ;; Acuracia: 0.935  
 996 Custo: 0.15201422941571305 ;; Acuracia: 0.935  
 997 Custo: 0.15198278538651885 ;; Acuracia: 0.935  
 998 Custo: 0.15195140006537236 ;; Acuracia: 0.935  
 999 Custo: 0.15192007329483415 ;; Acuracia: 0.935  
 1000 Custo: 0.15188880491802276 ;; Acuracia: 0.935  
 1001 Custo: 0.15185759477861221 ;; Acuracia: 0.935  
 1002 Custo: 0.15182644272082943 ;; Acuracia: 0.935  
 1003 Custo: 0.15179534858945234 ;; Acuracia: 0.935  
 1004 Custo: 0.15176431222980669 ;; Acuracia: 0.935  
 1005 Custo: 0.15173333348776433 ;; Acuracia: 0.935  
 1006 Custo: 0.15170241220973985 ;; Acuracia: 0.935  
 1007 Custo: 0.15167154824268958 ;; Acuracia: 0.935  
 1008 Custo: 0.15164074143410816 ;; Acuracia: 0.935  
 1009 Custo: 0.15160999163202626 ;; Acuracia: 0.935  
 1010 Custo: 0.15157929868500888 ;; Acuracia: 0.935  
 1011 Custo: 0.15154866244215223 ;; Acuracia: 0.935  
 1012 Custo: 0.15151808275308187 ;; Acuracia: 0.935  
 1013 Custo: 0.15148755946795034 ;; Acuracia: 0.935  
 1014 Custo: 0.1514570924374348 ;; Acuracia: 0.935  
 1015 Custo: 0.15142668151273464 ;; Acuracia: 0.935  
 1016 Custo: 0.15139632654556942 ;; Acuracia: 0.935  
 1017 Custo: 0.15136602738817648 ;; Acuracia: 0.935  
 1018 Custo: 0.1513357838933084 ;; Acuracia: 0.935  
 1019 Custo: 0.15130559591423182 ;; Acuracia: 0.935  
 1020 Custo: 0.1512754633047235 ;; Acuracia: 0.935  
 1021 Custo: 0.15124538591906966 ;; Acuracia: 0.935  
 1022 Custo: 0.15121536361206311 ;; Acuracia: 0.935  
 1023 Custo: 0.1511853962390007 ;; Acuracia: 0.935  
 1024 Custo: 0.1511554836556822 ;; Acuracia: 0.935  
 1025 Custo: 0.15112562571840682 ;; Acuracia: 0.935  
 1026 Custo: 0.1510958222839722 ;; Acuracia: 0.935  
 1027 Custo: 0.1510660732096717 ;; Acuracia: 0.935

1028 Custo: 0.15103637835329184 ;; Acuracia: 0.935  
 1029 Custo: 0.15100673757311106 ;; Acuracia: 0.935  
 1030 Custo: 0.15097715072789727 ;; Acuracia: 0.935  
 1031 Custo: 0.1509476176769054 ;; Acuracia: 0.935  
 1032 Custo: 0.15091813827987585 ;; Acuracia: 0.935  
 1033 Custo: 0.15088871239703192 ;; Acuracia: 0.935  
 1034 Custo: 0.15085933988907804 ;; Acuracia: 0.935  
 1035 Custo: 0.15083002061719758 ;; Acuracia: 0.935  
 1036 Custo: 0.15080075444305066 ;; Acuracia: 0.935  
 1037 Custo: 0.15077154122877293 ;; Acuracia: 0.935  
 1038 Custo: 0.15074238083697203 ;; Acuracia: 0.935  
 1039 Custo: 0.1507132731307269 ;; Acuracia: 0.935  
 1040 Custo: 0.1506842179735853 ;; Acuracia: 0.935  
 1041 Custo: 0.15065521522956152 ;; Acuracia: 0.935  
 1042 Custo: 0.15062626476313537 ;; Acuracia: 0.935  
 1043 Custo: 0.15059736643924868 ;; Acuracia: 0.935  
 1044 Custo: 0.15056852012330466 ;; Acuracia: 0.935  
 1045 Custo: 0.1505397256811651 ;; Acuracia: 0.935  
 1046 Custo: 0.15051098297914917 ;; Acuracia: 0.935  
 1047 Custo: 0.15048229188403076 ;; Acuracia: 0.935  
 1048 Custo: 0.15045365226303703 ;; Acuracia: 0.935  
 1049 Custo: 0.15042506398384625 ;; Acuracia: 0.935  
 1050 Custo: 0.15039652691458574 ;; Acuracia: 0.935  
 1051 Custo: 0.15036804092383077 ;; Acuracia: 0.935  
 1052 Custo: 0.15033960588060152 ;; Acuracia: 0.935  
 1053 Custo: 0.15031122165436184 ;; Acuracia: 0.935  
 1054 Custo: 0.15028288811501783 ;; Acuracia: 0.935  
 1055 Custo: 0.15025460513291478 ;; Acuracia: 0.935  
 1056 Custo: 0.1502263725788363 ;; Acuracia: 0.935  
 1057 Custo: 0.15019819032400233 ;; Acuracia: 0.935  
 1058 Custo: 0.1501700582400667 ;; Acuracia: 0.935  
 1059 Custo: 0.15014197619911612 ;; Acuracia: 0.935  
 1060 Custo: 0.15011394407366807 ;; Acuracia: 0.935  
 1061 Custo: 0.15008596173666827 ;; Acuracia: 0.935  
 1062 Custo: 0.15005802906149046 ;; Acuracia: 0.935  
 1063 Custo: 0.150030145921933 ;; Acuracia: 0.935  
 1064 Custo: 0.15000231219221788 ;; Acuracia: 0.935  
 1065 Custo: 0.14997452774698913 ;; Acuracia: 0.935  
 1066 Custo: 0.1499467924613104 ;; Acuracia: 0.935  
 1067 Custo: 0.14991910621066387 ;; Acuracia: 0.935  
 1068 Custo: 0.14989146887094773 ;; Acuracia: 0.935  
 1069 Custo: 0.14986388031847575 ;; Acuracia: 0.935  
 1070 Custo: 0.14983634042997404 ;; Acuracia: 0.935  
 1071 Custo: 0.1498088490825803 ;; Acuracia: 0.935  
 1072 Custo: 0.14978140615384145 ;; Acuracia: 0.935  
 1073 Custo: 0.14975401152171297 ;; Acuracia: 0.935  
 1074 Custo: 0.14972666506455592 ;; Acuracia: 0.935  
 1075 Custo: 0.14969936666113645 ;; Acuracia: 0.935



1076 Custo: 0.1496721161906231 ;; Acuracia: 0.935  
 1077 Custo: 0.1496449135325855 ;; Acuracia: 0.935  
 1078 Custo: 0.14961775856699347 ;; Acuracia: 0.935  
 1079 Custo: 0.14959065117421402 ;; Acuracia: 0.935  
 1080 Custo: 0.14956359123501048 ;; Acuracia: 0.935  
 1081 Custo: 0.14953657863054137 ;; Acuracia: 0.935  
 1082 Custo: 0.14950961324235731 ;; Acuracia: 0.935  
 1083 Custo: 0.1494826949524008 ;; Acuracia: 0.935  
 1084 Custo: 0.14945582364300397 ;; Acuracia: 0.935  
 1085 Custo: 0.14942899919688699 ;; Acuracia: 0.935  
 1086 Custo: 0.14940222149715673 ;; Acuracia: 0.935  
 1087 Custo: 0.1493754904273048 ;; Acuracia: 0.935  
 1088 Custo: 0.14934880587120633 ;; Acuracia: 0.935  
 1089 Custo: 0.1493221677131182 ;; Acuracia: 0.935  
 1090 Custo: 0.14929557583767752 ;; Acuracia: 0.935  
 1091 Custo: 0.14926903012990014 ;; Acuracia: 0.935  
 1092 Custo: 0.14924253047517894 ;; Acuracia: 0.935  
 1093 Custo: 0.14921607675928228 ;; Acuracia: 0.935  
 1094 Custo: 0.14918966886835297 ;; Acuracia: 0.935  
 1095 Custo: 0.14916330668890604 ;; Acuracia: 0.935  
 1096 Custo: 0.14913699010782755 ;; Acuracia: 0.935  
 1097 Custo: 0.1491107190123731 ;; Acuracia: 0.935  
 1098 Custo: 0.14908449329016618 ;; Acuracia: 0.935  
 1099 Custo: 0.14905831282919715 ;; Acuracia: 0.935  
 1100 Custo: 0.149032177517821 ;; Acuracia: 0.935  
 1101 Custo: 0.14900608724475634 ;; Acuracia: 0.935  
 1102 Custo: 0.14898004189908387 ;; Acuracia: 0.935  
 1103 Custo: 0.14895404137024484 ;; Acuracia: 0.935  
 1104 Custo: 0.14892808554803977 ;; Acuracia: 0.935  
 1105 Custo: 0.14890217432262662 ;; Acuracia: 0.935  
 1106 Custo: 0.14887630758451986 ;; Acuracia: 0.935  
 1107 Custo: 0.1488504852245884 ;; Acuracia: 0.935  
 1108 Custo: 0.1488247071340549 ;; Acuracia: 0.935  
 1109 Custo: 0.14879897320449362 ;; Acuracia: 0.935  
 1110 Custo: 0.14877328332782946 ;; Acuracia: 0.935  
 1111 Custo: 0.14874763739633645 ;; Acuracia: 0.935  
 1112 Custo: 0.1487220353026364 ;; Acuracia: 0.935  
 1113 Custo: 0.14869647693969706 ;; Acuracia: 0.935  
 1114 Custo: 0.14867096220083176 ;; Acuracia: 0.935  
 1115 Custo: 0.14864549097969648 ;; Acuracia: 0.935  
 1116 Custo: 0.14862006317029006 ;; Acuracia: 0.935  
 1117 Custo: 0.1485946786669519 ;; Acuracia: 0.935  
 1118 Custo: 0.14856933736436062 ;; Acuracia: 0.935  
 1119 Custo: 0.14854403915753292 ;; Acuracia: 0.935  
 1120 Custo: 0.1485187839418227 ;; Acuracia: 0.935  
 1121 Custo: 0.14849357161291857 ;; Acuracia: 0.935  
 1122 Custo: 0.14846840206684353 ;; Acuracia: 0.935  
 1123 Custo: 0.14844327519995304 ;; Acuracia: 0.935

1124 Custo: 0.1484181909089342 ;; Acuracia: 0.935  
 1125 Custo: 0.14839314909080384 ;; Acuracia: 0.935  
 1126 Custo: 0.14836814964290776 ;; Acuracia: 0.935  
 1127 Custo: 0.1483431924629192 ;; Acuracia: 0.935  
 1128 Custo: 0.1483182774488371 ;; Acuracia: 0.935  
 1129 Custo: 0.14829340449898576 ;; Acuracia: 0.935  
 1130 Custo: 0.14826857351201256 ;; Acuracia: 0.935  
 1131 Custo: 0.14824378438688754 ;; Acuracia: 0.935  
 1132 Custo: 0.14821903702290157 ;; Acuracia: 0.935  
 1133 Custo: 0.14819433131966522 ;; Acuracia: 0.935  
 1134 Custo: 0.1481696671771075 ;; Acuracia: 0.935  
 1135 Custo: 0.14814504449547417 ;; Acuracia: 0.935  
 1136 Custo: 0.14812046317532787 ;; Acuracia: 0.935  
 1137 Custo: 0.14809592311754496 ;; Acuracia: 0.935  
 1138 Custo: 0.1480714242233159 ;; Acuracia: 0.935  
 1139 Custo: 0.14804696639414316 ;; Acuracia: 0.935  
 1140 Custo: 0.14802254953184016 ;; Acuracia: 0.935  
 1141 Custo: 0.14799817353852995 ;; Acuracia: 0.935  
 1142 Custo: 0.14797383831664443 ;; Acuracia: 0.935  
 1143 Custo: 0.14794954376892266 ;; Acuracia: 0.935  
 1144 Custo: 0.1479252897984096 ;; Acuracia: 0.935  
 1145 Custo: 0.1479010763084557 ;; Acuracia: 0.935  
 1146 Custo: 0.14787690320271457 ;; Acuracia: 0.935  
 1147 Custo: 0.1478527703851427 ;; Acuracia: 0.935  
 1148 Custo: 0.14782867775999786 ;; Acuracia: 0.935  
 1149 Custo: 0.14780462523183774 ;; Acuracia: 0.935  
 1150 Custo: 0.14778061270551976 ;; Acuracia: 0.935  
 1151 Custo: 0.14775664008619832 ;; Acuracia: 0.935  
 1152 Custo: 0.14773270727932514 ;; Acuracia: 0.935  
 1153 Custo: 0.14770881419064694 ;; Acuracia: 0.935  
 1154 Custo: 0.14768496072620518 ;; Acuracia: 0.935  
 1155 Custo: 0.14766114679233458 ;; Acuracia: 0.935  
 1156 Custo: 0.14763737229566182 ;; Acuracia: 0.935  
 1157 Custo: 0.1476136371431045 ;; Acuracia: 0.935  
 1158 Custo: 0.14758994124187003 ;; Acuracia: 0.935  
 1159 Custo: 0.1475662844994545 ;; Acuracia: 0.935  
 1160 Custo: 0.14754266682364206 ;; Acuracia: 0.935  
 1161 Custo: 0.14751908812250253 ;; Acuracia: 0.935  
 1162 Custo: 0.1474955483043918 ;; Acuracia: 0.935  
 1163 Custo: 0.14747204727794938 ;; Acuracia: 0.935  
 1164 Custo: 0.1474485849520987 ;; Acuracia: 0.935  
 1165 Custo: 0.14742516123604454 ;; Acuracia: 0.935  
 1166 Custo: 0.14740177603927326 ;; Acuracia: 0.935  
 1167 Custo: 0.1473784292715504 ;; Acuracia: 0.935  
 1168 Custo: 0.14735512084292116 ;; Acuracia: 0.935  
 1169 Custo: 0.14733185066370783 ;; Acuracia: 0.935  
 1170 Custo: 0.14730861864450973 ;; Acuracia: 0.935  
 1171 Custo: 0.1472854246962018 ;; Acuracia: 0.935

1172 Custo: 0.147262268729933 ;; Acuracia: 0.935  
 1173 Custo: 0.14723915065712662 ;; Acuracia: 0.935  
 1174 Custo: 0.14721607038947798 ;; Acuracia: 0.935  
 1175 Custo: 0.14719302783895358 ;; Acuracia: 0.935  
 1176 Custo: 0.14717002291779085 ;; Acuracia: 0.935  
 1177 Custo: 0.14714705553849589 ;; Acuracia: 0.935  
 1178 Custo: 0.14712412561384397 ;; Acuracia: 0.935  
 1179 Custo: 0.1471012330568768 ;; Acuracia: 0.935  
 1180 Custo: 0.14707837778090269 ;; Acuracia: 0.935  
 1181 Custo: 0.14705555969949544 ;; Acuracia: 0.935  
 1182 Custo: 0.14703277872649279 ;; Acuracia: 0.935  
 1183 Custo: 0.14701003477599567 ;; Acuracia: 0.935  
 1184 Custo: 0.1469873277623675 ;; Acuracia: 0.935  
 1185 Custo: 0.1469646576002328 ;; Acuracia: 0.935  
 1186 Custo: 0.14694202420447616 ;; Acuracia: 0.935  
 1187 Custo: 0.14691942749024173 ;; Acuracia: 0.935  
 1188 Custo: 0.14689686737293195 ;; Acuracia: 0.935  
 1189 Custo: 0.14687434376820607 ;; Acuracia: 0.935  
 1190 Custo: 0.14685185659198027 ;; Acuracia: 0.935  
 1191 Custo: 0.14682940576042564 ;; Acuracia: 0.935  
 1192 Custo: 0.14680699118996793 ;; Acuracia: 0.935  
 1193 Custo: 0.14678461279728597 ;; Acuracia: 0.935  
 1194 Custo: 0.14676227049931148 ;; Acuracia: 0.935  
 1195 Custo: 0.1467399642132274 ;; Acuracia: 0.935  
 1196 Custo: 0.14671769385646724 ;; Acuracia: 0.935  
 1197 Custo: 0.14669545934671446 ;; Acuracia: 0.935  
 1198 Custo: 0.14667326060190064 ;; Acuracia: 0.935  
 1199 Custo: 0.1466510975402057 ;; Acuracia: 0.935  
 1200 Custo: 0.1466289700800557 ;; Acuracia: 0.935  
 1201 Custo: 0.1466068781401234 ;; Acuracia: 0.935  
 1202 Custo: 0.14658482163932568 ;; Acuracia: 0.935  
 1203 Custo: 0.14656280049682432 ;; Acuracia: 0.935  
 1204 Custo: 0.14654081463202334 ;; Acuracia: 0.935  
 1205 Custo: 0.14651886396456978 ;; Acuracia: 0.935  
 1206 Custo: 0.1464969484143513 ;; Acuracia: 0.935  
 1207 Custo: 0.14647506790149661 ;; Acuracia: 0.935  
 1208 Custo: 0.14645322234637334 ;; Acuracia: 0.935  
 1209 Custo: 0.14643141166958829 ;; Acuracia: 0.935  
 1210 Custo: 0.1464096357919855 ;; Acuracia: 0.935  
 1211 Custo: 0.14638789463464627 ;; Acuracia: 0.935  
 1212 Custo: 0.1463661881188874 ;; Acuracia: 0.935  
 1213 Custo: 0.14634451616626112 ;; Acuracia: 0.935  
 1214 Custo: 0.14632287869855387 ;; Acuracia: 0.935  
 1215 Custo: 0.1463012756377853 ;; Acuracia: 0.935  
 1216 Custo: 0.14627970690620745 ;; Acuracia: 0.935  
 1217 Custo: 0.1462581724263042 ;; Acuracia: 0.935  
 1218 Custo: 0.14623667212079 ;; Acuracia: 0.935  
 1219 Custo: 0.14621520591260923 ;; Acuracia: 0.935

1220 Custo: 0.14619377372493506 ;; Acuracia: 0.935  
 1221 Custo: 0.14617237548116935 ;; Acuracia: 0.935  
 1222 Custo: 0.14615101110494103 ;; Acuracia: 0.935  
 1223 Custo: 0.14612968052010566 ;; Acuracia: 0.935  
 1224 Custo: 0.14610838365074408 ;; Acuracia: 0.935  
 1225 Custo: 0.14608712042116265 ;; Acuracia: 0.935  
 1226 Custo: 0.14606589075589096 ;; Acuracia: 0.935  
 1227 Custo: 0.14604469457968228 ;; Acuracia: 0.935  
 1228 Custo: 0.14602353181751235 ;; Acuracia: 0.935  
 1229 Custo: 0.14600240239457804 ;; Acuracia: 0.935  
 1230 Custo: 0.14598130623629715 ;; Acuracia: 0.935  
 1231 Custo: 0.14596024326830753 ;; Acuracia: 0.935  
 1232 Custo: 0.1459392134164657 ;; Acuracia: 0.935  
 1233 Custo: 0.1459182166068471 ;; Acuracia: 0.935  
 1234 Custo: 0.14589725276574417 ;; Acuracia: 0.935  
 1235 Custo: 0.14587632181966634 ;; Acuracia: 0.935  
 1236 Custo: 0.14585542369533883 ;; Acuracia: 0.935  
 1237 Custo: 0.145834558319702 ;; Acuracia: 0.935  
 1238 Custo: 0.1458137256199107 ;; Acuracia: 0.935  
 1239 Custo: 0.1457929255233331 ;; Acuracia: 0.935  
 1240 Custo: 0.14577215795755005 ;; Acuracia: 0.935  
 1241 Custo: 0.14575142285035497 ;; Acuracia: 0.935  
 1242 Custo: 0.14573072012975202 ;; Acuracia: 0.935  
 1243 Custo: 0.14571004972395588 ;; Acuracia: 0.935  
 1244 Custo: 0.14568941156139092 ;; Acuracia: 0.935  
 1245 Custo: 0.14566880557069067 ;; Acuracia: 0.935  
 1246 Custo: 0.14564823168069654 ;; Acuracia: 0.935  
 1247 Custo: 0.14562768982045754 ;; Acuracia: 0.935  
 1248 Custo: 0.14560717991922917 ;; Acuracia: 0.935  
 1249 Custo: 0.14558670190647313 ;; Acuracia: 0.935  
 1250 Custo: 0.145566255711856 ;; Acuracia: 0.935  
 1251 Custo: 0.14554584126524886 ;; Acuracia: 0.935  
 1252 Custo: 0.14552545849672657 ;; Acuracia: 0.935  
 1253 Custo: 0.14550510733656694 ;; Acuracia: 0.935  
 1254 Custo: 0.1454847877152497 ;; Acuracia: 0.935  
 1255 Custo: 0.14546449956345636 ;; Acuracia: 0.935  
 1256 Custo: 0.14544424281206936 ;; Acuracia: 0.935  
 1257 Custo: 0.14542401739217062 ;; Acuracia: 0.935  
 1258 Custo: 0.14540382323504167 ;; Acuracia: 0.935  
 1259 Custo: 0.14538366027216296 ;; Acuracia: 0.935  
 1260 Custo: 0.14536352843521208 ;; Acuracia: 0.935  
 1261 Custo: 0.14534342765606453 ;; Acuracia: 0.935  
 1262 Custo: 0.14532335786679182 ;; Acuracia: 0.935  
 1263 Custo: 0.14530331899966137 ;; Acuracia: 0.935  
 1264 Custo: 0.14528331098713557 ;; Acuracia: 0.935  
 1265 Custo: 0.14526333376187128 ;; Acuracia: 0.935  
 1266 Custo: 0.14524338725671895 ;; Acuracia: 0.935  
 1267 Custo: 0.14522347140472192 ;; Acuracia: 0.935

1268 Custo: 0.14520358613911583 ;; Acuracia: 0.935  
 1269 Custo: 0.14518373139332807 ;; Acuracia: 0.935  
 1270 Custo: 0.14516390710097685 ;; Acuracia: 0.935  
 1271 Custo: 0.1451441131958704 ;; Acuracia: 0.935  
 1272 Custo: 0.14512434961200663 ;; Acuracia: 0.935  
 1273 Custo: 0.1451046162835725 ;; Acuracia: 0.935  
 1274 Custo: 0.14508491314494307 ;; Acuracia: 0.935  
 1275 Custo: 0.14506524013068048 ;; Acuracia: 0.935  
 1276 Custo: 0.1450455971755344 ;; Acuracia: 0.935  
 1277 Custo: 0.14502598421444018 ;; Acuracia: 0.935  
 1278 Custo: 0.14500640118251912 ;; Acuracia: 0.935  
 1279 Custo: 0.14498684801507689 ;; Acuracia: 0.935  
 1280 Custo: 0.14496732464760392 ;; Acuracia: 0.935  
 1281 Custo: 0.14494783101577377 ;; Acuracia: 0.935  
 1282 Custo: 0.14492836705544307 ;; Acuracia: 0.935  
 1283 Custo: 0.14490893270265084 ;; Acuracia: 0.935  
 1284 Custo: 0.1448895278936176 ;; Acuracia: 0.935  
 1285 Custo: 0.14487015256474464 ;; Acuracia: 0.935  
 1286 Custo: 0.1448508066526139 ;; Acuracia: 0.935  
 1287 Custo: 0.14483149009398696 ;; Acuracia: 0.935  
 1288 Custo: 0.14481220282580448 ;; Acuracia: 0.935  
 1289 Custo: 0.14479294478518523 ;; Acuracia: 0.935  
 1290 Custo: 0.1447737159094265 ;; Acuracia: 0.935  
 1291 Custo: 0.14475451613600177 ;; Acuracia: 0.935  
 1292 Custo: 0.14473534540256197 ;; Acuracia: 0.935  
 1293 Custo: 0.14471620364693347 ;; Acuracia: 0.935  
 1294 Custo: 0.14469709080711823 ;; Acuracia: 0.935  
 1295 Custo: 0.14467800682129264 ;; Acuracia: 0.935  
 1296 Custo: 0.14465895162780737 ;; Acuracia: 0.935  
 1297 Custo: 0.14463992516518662 ;; Acuracia: 0.935  
 1298 Custo: 0.14462092737212723 ;; Acuracia: 0.935  
 1299 Custo: 0.14460195818749877 ;; Acuracia: 0.935  
 1300 Custo: 0.1445830175503416 ;; Acuracia: 0.935  
 1301 Custo: 0.14456410539986825 ;; Acuracia: 0.935  
 1302 Custo: 0.14454522167546077 ;; Acuracia: 0.935  
 1303 Custo: 0.14452636631667157 ;; Acuracia: 0.935  
 1304 Custo: 0.1445075392632224 ;; Acuracia: 0.935  
 1305 Custo: 0.14448874045500343 ;; Acuracia: 0.935  
 1306 Custo: 0.14446996983207297 ;; Acuracia: 0.935  
 1307 Custo: 0.1444512273346571 ;; Acuracia: 0.935  
 1308 Custo: 0.14443251290314854 ;; Acuracia: 0.935  
 1309 Custo: 0.14441382647810658 ;; Acuracia: 0.935  
 1310 Custo: 0.14439516800025598 ;; Acuracia: 0.935  
 1311 Custo: 0.144376537410487 ;; Acuracia: 0.935  
 1312 Custo: 0.14435793464985452 ;; Acuracia: 0.935  
 1313 Custo: 0.1443393596595774 ;; Acuracia: 0.935  
 1314 Custo: 0.14432081238103783 ;; Acuracia: 0.935  
 1315 Custo: 0.14430229275578096 ;; Acuracia: 0.935

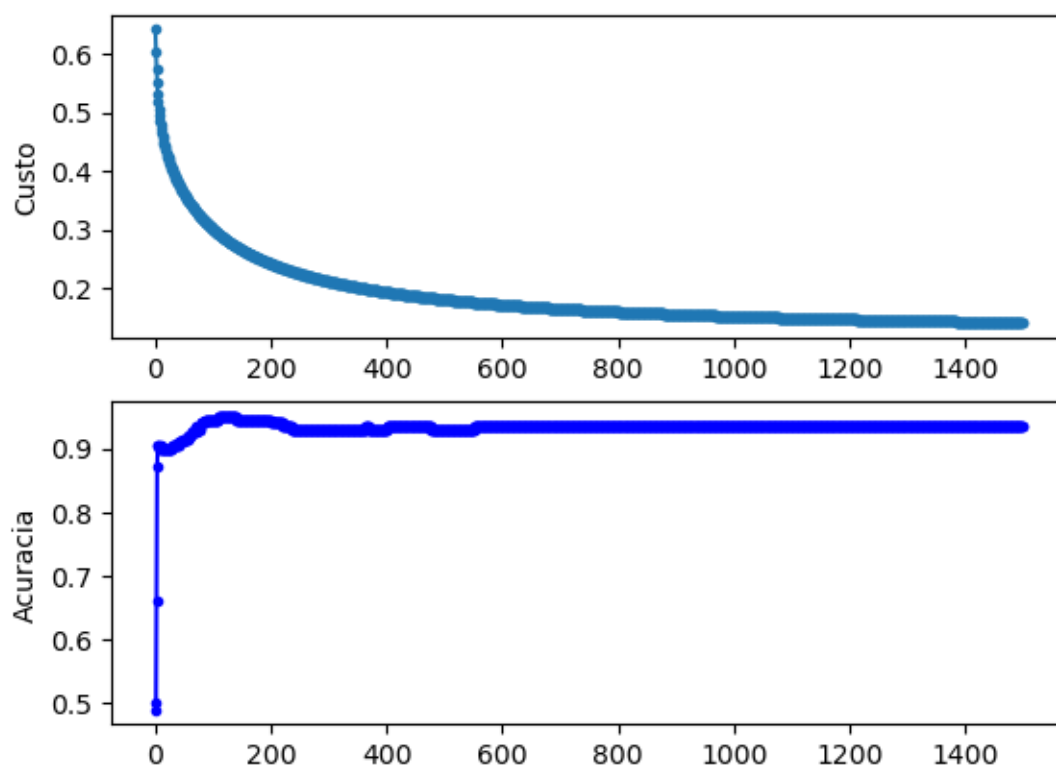
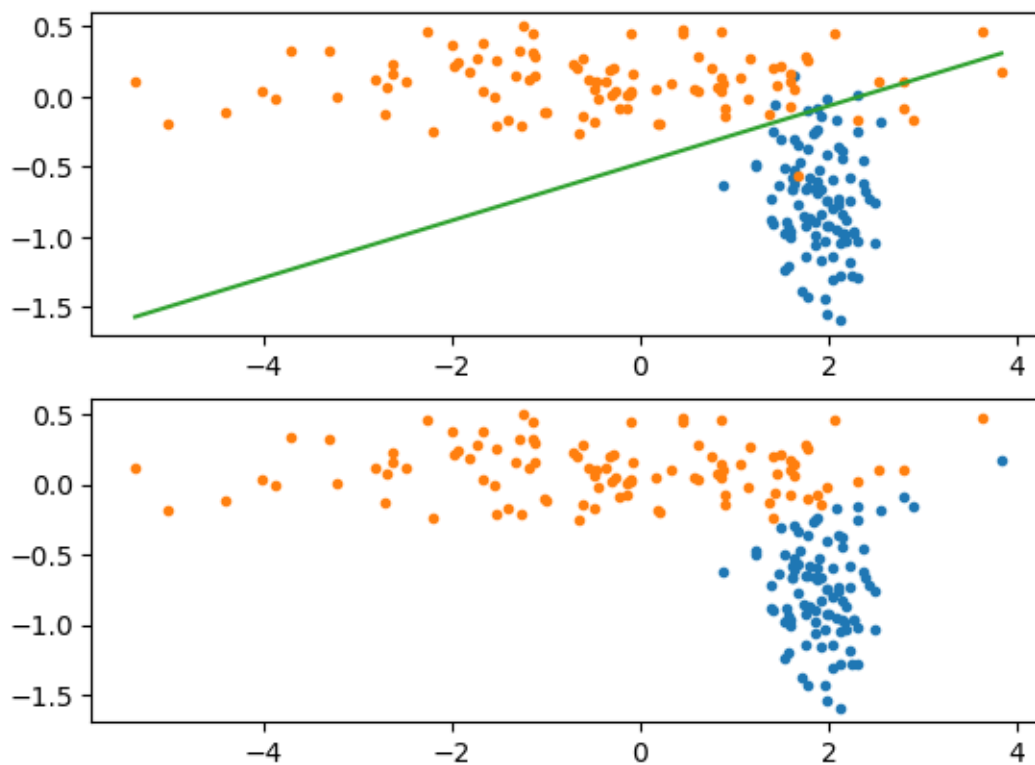
1316 Custo: 0.14428380072551472 ;; Acuracia: 0.935  
1317 Custo: 0.1442653362321082 ;; Acuracia: 0.935  
1318 Custo: 0.14424689921759232 ;; Acuracia: 0.935  
1319 Custo: 0.1442284896241582 ;; Acuracia: 0.935  
1320 Custo: 0.1442101073941573 ;; Acuracia: 0.935  
1321 Custo: 0.14419175247010083 ;; Acuracia: 0.935  
1322 Custo: 0.1441734247946586 ;; Acuracia: 0.935  
1323 Custo: 0.14415512431065933 ;; Acuracia: 0.935  
1324 Custo: 0.14413685096108936 ;; Acuracia: 0.935  
1325 Custo: 0.14411860468909235 ;; Acuracia: 0.935  
1326 Custo: 0.14410038543796927 ;; Acuracia: 0.935  
1327 Custo: 0.1440821931511771 ;; Acuracia: 0.935  
1328 Custo: 0.1440640277723284 ;; Acuracia: 0.935  
1329 Custo: 0.1440458892451913 ;; Acuracia: 0.935  
1330 Custo: 0.1440277775136886 ;; Acuracia: 0.935  
1331 Custo: 0.14400969252189694 ;; Acuracia: 0.935  
1332 Custo: 0.14399163421404718 ;; Acuracia: 0.935  
1333 Custo: 0.14397360253452268 ;; Acuracia: 0.935  
1334 Custo: 0.14395559742785977 ;; Acuracia: 0.935  
1335 Custo: 0.1439376188387469 ;; Acuracia: 0.935  
1336 Custo: 0.1439196667120237 ;; Acuracia: 0.935  
1337 Custo: 0.14390174099268133 ;; Acuracia: 0.935  
1338 Custo: 0.14388384162586132 ;; Acuracia: 0.935  
1339 Custo: 0.14386596855685488 ;; Acuracia: 0.935  
1340 Custo: 0.14384812173110326 ;; Acuracia: 0.935  
1341 Custo: 0.14383030109419628 ;; Acuracia: 0.935  
1342 Custo: 0.14381250659187228 ;; Acuracia: 0.935  
1343 Custo: 0.1437947381700179 ;; Acuracia: 0.935  
1344 Custo: 0.1437769957746671 ;; Acuracia: 0.935  
1345 Custo: 0.14375927935200059 ;; Acuracia: 0.935  
1346 Custo: 0.14374158884834576 ;; Acuracia: 0.935  
1347 Custo: 0.14372392421017627 ;; Acuracia: 0.935  
1348 Custo: 0.14370628538411073 ;; Acuracia: 0.935  
1349 Custo: 0.14368867231691312 ;; Acuracia: 0.935  
1350 Custo: 0.1436710849554918 ;; Acuracia: 0.935  
1351 Custo: 0.14365352324689915 ;; Acuracia: 0.935  
1352 Custo: 0.14363598713833112 ;; Acuracia: 0.935  
1353 Custo: 0.14361847657712673 ;; Acuracia: 0.935  
1354 Custo: 0.14360099151076752 ;; Acuracia: 0.935  
1355 Custo: 0.14358353188687706 ;; Acuracia: 0.935  
1356 Custo: 0.14356609765322073 ;; Acuracia: 0.935  
1357 Custo: 0.1435486887577048 ;; Acuracia: 0.935  
1358 Custo: 0.14353130514837648 ;; Acuracia: 0.935  
1359 Custo: 0.1435139467734228 ;; Acuracia: 0.935  
1360 Custo: 0.14349661358117083 ;; Acuracia: 0.935  
1361 Custo: 0.14347930552008678 ;; Acuracia: 0.935  
1362 Custo: 0.14346202253877566 ;; Acuracia: 0.935  
1363 Custo: 0.14344476458598046 ;; Acuracia: 0.935

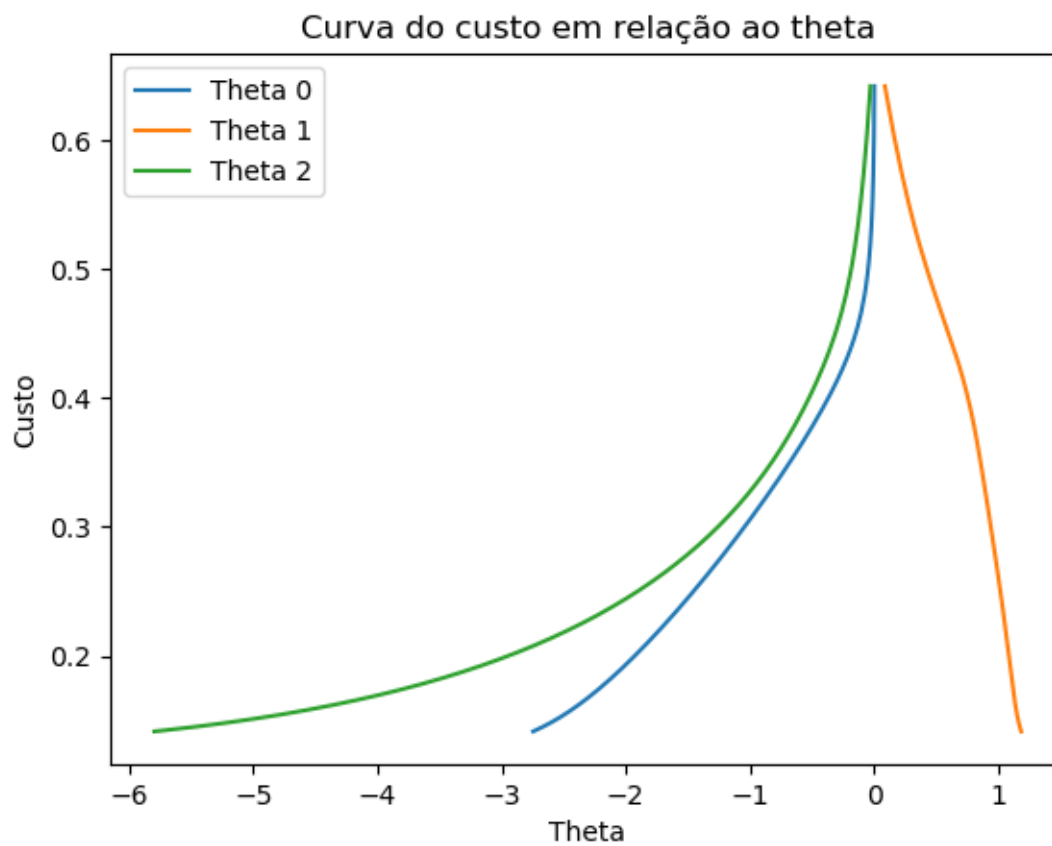
1364 Custo: 0.14342753161058266 ;; Acuracia: 0.935  
 1365 Custo: 0.14341032356160066 ;; Acuracia: 0.935  
 1366 Custo: 0.1433931403881899 ;; Acuracia: 0.935  
 1367 Custo: 0.1433759820396423 ;; Acuracia: 0.935  
 1368 Custo: 0.14335884846538588 ;; Acuracia: 0.935  
 1369 Custo: 0.14334173961498387 ;; Acuracia: 0.935  
 1370 Custo: 0.14332465543813536 ;; Acuracia: 0.935  
 1371 Custo: 0.1433075958846732 ;; Acuracia: 0.935  
 1372 Custo: 0.14329056090456502 ;; Acuracia: 0.935  
 1373 Custo: 0.14327355044791207 ;; Acuracia: 0.935  
 1374 Custo: 0.14325656446494894 ;; Acuracia: 0.935  
 1375 Custo: 0.14323960290604318 ;; Acuracia: 0.935  
 1376 Custo: 0.14322266572169423 ;; Acuracia: 0.935  
 1377 Custo: 0.14320575286253429 ;; Acuracia: 0.935  
 1378 Custo: 0.1431888642793268 ;; Acuracia: 0.935  
 1379 Custo: 0.14317199992296606 ;; Acuracia: 0.935  
 1380 Custo: 0.14315515974447762 ;; Acuracia: 0.935  
 1381 Custo: 0.14313834369501657 ;; Acuracia: 0.935  
 1382 Custo: 0.14312155172586852 ;; Acuracia: 0.935  
 1383 Custo: 0.143104783788448 ;; Acuracia: 0.935  
 1384 Custo: 0.14308803983429869 ;; Acuracia: 0.935  
 1385 Custo: 0.14307131981509266 ;; Acuracia: 0.935  
 1386 Custo: 0.14305462368263036 ;; Acuracia: 0.935  
 1387 Custo: 0.14303795138883973 ;; Acuracia: 0.935  
 1388 Custo: 0.14302130288577597 ;; Acuracia: 0.935  
 1389 Custo: 0.1430046781256212 ;; Acuracia: 0.935  
 1390 Custo: 0.14298807706068395 ;; Acuracia: 0.935  
 1391 Custo: 0.14297149964339867 ;; Acuracia: 0.935  
 1392 Custo: 0.1429549458263255 ;; Acuracia: 0.935  
 1393 Custo: 0.1429384155621501 ;; Acuracia: 0.935  
 1394 Custo: 0.1429219088036823 ;; Acuracia: 0.935  
 1395 Custo: 0.1429054255038566 ;; Acuracia: 0.935  
 1396 Custo: 0.1428889656157313 ;; Acuracia: 0.935  
 1397 Custo: 0.14287252909248868 ;; Acuracia: 0.935  
 1398 Custo: 0.1428561158874338 ;; Acuracia: 0.935  
 1399 Custo: 0.1428397259539944 ;; Acuracia: 0.935  
 1400 Custo: 0.14282335924572098 ;; Acuracia: 0.935  
 1401 Custo: 0.1428070157162854 ;; Acuracia: 0.935  
 1402 Custo: 0.14279069531948146 ;; Acuracia: 0.935  
 1403 Custo: 0.142774398009224 ;; Acuracia: 0.935  
 1404 Custo: 0.14275812373954888 ;; Acuracia: 0.935  
 1405 Custo: 0.14274187246461187 ;; Acuracia: 0.935  
 1406 Custo: 0.14272564413868874 ;; Acuracia: 0.935  
 1407 Custo: 0.1427094387161754 ;; Acuracia: 0.935  
 1408 Custo: 0.14269325615158635 ;; Acuracia: 0.935  
 1409 Custo: 0.14267709639955503 ;; Acuracia: 0.935  
 1410 Custo: 0.1426609594148334 ;; Acuracia: 0.935  
 1411 Custo: 0.14264484515229142 ;; Acuracia: 0.935

1412 Custo: 0.14262875356691684 ;; Acuracia: 0.935  
 1413 Custo: 0.1426126846138142 ;; Acuracia: 0.935  
 1414 Custo: 0.14259663824820554 ;; Acuracia: 0.935  
 1415 Custo: 0.1425806144254288 ;; Acuracia: 0.935  
 1416 Custo: 0.14256461310093863 ;; Acuracia: 0.935  
 1417 Custo: 0.14254863423030503 ;; Acuracia: 0.935  
 1418 Custo: 0.1425326777692134 ;; Acuracia: 0.935  
 1419 Custo: 0.14251674367346437 ;; Acuracia: 0.935  
 1420 Custo: 0.1425008318989731 ;; Acuracia: 0.935  
 1421 Custo: 0.14248494240176882 ;; Acuracia: 0.935  
 1422 Custo: 0.14246907513799498 ;; Acuracia: 0.935  
 1423 Custo: 0.14245323006390825 ;; Acuracia: 0.935  
 1424 Custo: 0.14243740713587885 ;; Acuracia: 0.935  
 1425 Custo: 0.14242160631038925 ;; Acuracia: 0.935  
 1426 Custo: 0.14240582754403477 ;; Acuracia: 0.935  
 1427 Custo: 0.14239007079352292 ;; Acuracia: 0.935  
 1428 Custo: 0.14237433601567237 ;; Acuracia: 0.935  
 1429 Custo: 0.14235862316741354 ;; Acuracia: 0.935  
 1430 Custo: 0.14234293220578795 ;; Acuracia: 0.935  
 1431 Custo: 0.1423272630879475 ;; Acuracia: 0.935  
 1432 Custo: 0.14231161577115414 ;; Acuracia: 0.935  
 1433 Custo: 0.14229599021278058 ;; Acuracia: 0.935  
 1434 Custo: 0.14228038637030826 ;; Acuracia: 0.935  
 1435 Custo: 0.14226480420132834 ;; Acuracia: 0.935  
 1436 Custo: 0.14224924366354072 ;; Acuracia: 0.935  
 1437 Custo: 0.1422337047147536 ;; Acuracia: 0.935  
 1438 Custo: 0.14221818731288385 ;; Acuracia: 0.935  
 1439 Custo: 0.14220269141595596 ;; Acuracia: 0.935  
 1440 Custo: 0.1421872169821015 ;; Acuracia: 0.935  
 1441 Custo: 0.14217176396955986 ;; Acuracia: 0.935  
 1442 Custo: 0.14215633233667704 ;; Acuracia: 0.935  
 1443 Custo: 0.1421409220419052 ;; Acuracia: 0.935  
 1444 Custo: 0.14212553304380296 ;; Acuracia: 0.935  
 1445 Custo: 0.14211016530103457 ;; Acuracia: 0.935  
 1446 Custo: 0.1420948187723699 ;; Acuracia: 0.935  
 1447 Custo: 0.1420794934166839 ;; Acuracia: 0.935  
 1448 Custo: 0.14206418919295608 ;; Acuracia: 0.935  
 1449 Custo: 0.1420489060602707 ;; Acuracia: 0.935  
 1450 Custo: 0.1420336439778161 ;; Acuracia: 0.935  
 1451 Custo: 0.1420184029048842 ;; Acuracia: 0.935  
 1452 Custo: 0.14200318280087074 ;; Acuracia: 0.935  
 1453 Custo: 0.14198798362527434 ;; Acuracia: 0.935  
 1454 Custo: 0.14197280533769666 ;; Acuracia: 0.935  
 1455 Custo: 0.14195764789784124 ;; Acuracia: 0.935  
 1456 Custo: 0.14194251126551466 ;; Acuracia: 0.935  
 1457 Custo: 0.14192739540062488 ;; Acuracia: 0.935  
 1458 Custo: 0.14191230026318158 ;; Acuracia: 0.935  
 1459 Custo: 0.1418972258132952 ;; Acuracia: 0.935



1460 Custo: 0.1418821720111776 ;; Acuracia: 0.935  
 1461 Custo: 0.1418671388171408 ;; Acuracia: 0.935  
 1462 Custo: 0.1418521261915975 ;; Acuracia: 0.935  
 1463 Custo: 0.14183713409505994 ;; Acuracia: 0.935  
 1464 Custo: 0.14182216248814022 ;; Acuracia: 0.935  
 1465 Custo: 0.14180721133154947 ;; Acuracia: 0.935  
 1466 Custo: 0.14179228058609838 ;; Acuracia: 0.935  
 1467 Custo: 0.14177737021269565 ;; Acuracia: 0.935  
 1468 Custo: 0.14176248017234874 ;; Acuracia: 0.935  
 1469 Custo: 0.1417476104261634 ;; Acuracia: 0.935  
 1470 Custo: 0.1417327609353425 ;; Acuracia: 0.935  
 1471 Custo: 0.14171793166118682 ;; Acuracia: 0.935  
 1472 Custo: 0.14170312256509443 ;; Acuracia: 0.935  
 1473 Custo: 0.14168833360855973 ;; Acuracia: 0.935  
 1474 Custo: 0.1416735647531742 ;; Acuracia: 0.935  
 1475 Custo: 0.14165881596062518 ;; Acuracia: 0.935  
 1476 Custo: 0.14164408719269608 ;; Acuracia: 0.935  
 1477 Custo: 0.1416293784112663 ;; Acuracia: 0.935  
 1478 Custo: 0.14161468957830997 ;; Acuracia: 0.935  
 1479 Custo: 0.14160002065589658 ;; Acuracia: 0.935  
 1480 Custo: 0.14158537160619053 ;; Acuracia: 0.935  
 1481 Custo: 0.14157074239145037 ;; Acuracia: 0.935  
 1482 Custo: 0.14155613297402891 ;; Acuracia: 0.935  
 1483 Custo: 0.14154154331637345 ;; Acuracia: 0.935  
 1484 Custo: 0.14152697338102374 ;; Acuracia: 0.935  
 1485 Custo: 0.1415124231306136 ;; Acuracia: 0.935  
 1486 Custo: 0.14149789252786982 ;; Acuracia: 0.935  
 1487 Custo: 0.1414833815356115 ;; Acuracia: 0.935  
 1488 Custo: 0.14146889011675062 ;; Acuracia: 0.935  
 1489 Custo: 0.141454418234291 ;; Acuracia: 0.935  
 1490 Custo: 0.14143996585132862 ;; Acuracia: 0.935  
 1491 Custo: 0.14142553293105062 ;; Acuracia: 0.935  
 1492 Custo: 0.14141111943673584 ;; Acuracia: 0.935  
 1493 Custo: 0.14139672533175396 ;; Acuracia: 0.935  
 1494 Custo: 0.14138235057956525 ;; Acuracia: 0.935  
 1495 Custo: 0.1413679951437207 ;; Acuracia: 0.935  
 1496 Custo: 0.14135365898786117 ;; Acuracia: 0.935  
 1497 Custo: 0.14133934207571788 ;; Acuracia: 0.935  
 1498 Custo: 0.14132504437111124 ;; Acuracia: 0.935  
 1499 Custo: 0.14131076583795113 ;; Acuracia: 0.935





-----FIM - REGRESSÃO LOGISTICA COM 2 VARIÁVEIS-----