====++\*#+=============++\*%@@@@@@@@@@\*===================================%##@@###

+\*#%@###+===========+\*#\*===+%@@@@@@@\*===================================%##@@###

@#:.:.%===========++#=========+@@@@@\*++++===============================%##@@###

.+%+=#+=====+++===+#============+@@@%@@@@\*+=============================%%#@@###

=:.+=\*======+#@%+=+%+=========+#@@@@@\*==#@#=============================@%#@@###

..+:%=======+\*:=@#+%\*=====+%@@@@@@@%====+@%+============================%%#%@%##

.:=\*+=======+\*-+:\*%#@==\*%@@@@@@@@%+=====+%#+============================%@##@@%#

.+-#========+\*-==-#%@@@@@@@@@@%\*========#@@%#\*++========================#@###%@@

:++#=======++%-::\*+@@@@@@@@#+==========\*%#\*\*%@@@#+======================\*@######

:+=%=======+\*\*=.:%\*===================#%+======\*@@#+====================+@@@@@@@

:\*:@=======+#-+.-@==================%@#===========%@\*===================+%@@@@@@

.#.@=======+%:=.:#\*==============\*@#+============\*%@@%\*+===================+++++

.#.@\*=====+#+=:..:+@%+=====+\*#%%#+============+#+: :\*%\*======================

.+-+%=====+#:+....-#:#@%%##\*\*+===============\*\*. :#@@#:.#\*+====================

.:\*.@+===+#==:....:#:=@@%======+#####\*======\*+ =@@@@@@=.#\*====================

..%.\*%+==+%:+.....:\*=\*@@@+===\*%+. -##+===#- :@@@@@@@@.=#+===================

..-#.#%=+@:+:.....:\*@@@@@\*=+#= :#\*==\*: =@@@@@@@@:-\*+===================

...-#.%%@:+=.....:\*@@@@@@\*+#= =@@@@+ :#+=#- :@@@@@@@@:+\*+=========++++======

....-\*.\*.+-...:+@@@@@@@@@#\*\* .%@@@@@@%. =#=+\*. +@@@@@@+-#\*\*\*\*\*\*\*%@@@@@@@@@#+==

.....=\*.\*-...=@@@@@@@@@@@#\*+ =@@@@@@@@+ -#==+#- -@@@@@##\*\*+++#@@@@@@@@@@@@@@+=

......+%-..:%@@@@@@@@@@@@\*\*+ =@@@@@@@@+ -#====\*##\*\*++========+@@@@@@@@@@@@@@@#=

.......:..-@@@@@@@@@@@@@@+\*# :@@@@@@@@: +#====+%%+===========#@@@@@@@@@@@@@@@#\*

..........#@@@@@@@@@@@@@@==\*\* .#@@@@#. =#+===\*#+=============\*@@@@@@@@@@@@@@@#=

.........-@@@@@@@@@@@@@@%===\*#. \*#===========++=========\*@@@@@@@@@@@@#%:+

.........\*@@@@@@@@@@@@@@#=====#@\*-::+@%+============%#===========+\*#%@@%#%@%\*.#@

.........%@@@@@@@@@@@@@@+=========++==============#@%+==================%@%%.+=-

........:@@@@@@@@@@@@@@\*======================#@@@%@#+===============\*%@%+#+.%:.

......:%##@@@@@@@@@@@@\*=============================+#@%##\*\*\*+\*\*#%%@@@#+==%.-\*..

.....-%#\*\*#@@@@@@@@%+================================\*%\*+\*\*#%%%%%#\*++====+#.\*-..

.....@#\*\*\*\*#@%%%@@\*==================================\*%\*=================+#.\*:..

....:@\*\*\*###@#\*#%@+==================================+@#+================\*#.#:..

....=%\*\*\*\*#%@\*\*#%@+===================================@%+================+#.#:..

....\*%\*\*\*\*#%@\*\*#%@+=======\*\*==\*\*++====================%@\*================+#.#:..

....##\*\*\*##%@\*\*#@@+=======\*\*==%@@\*====================#@@\*===============+%.\*-..

....%#\*\*\*\*\*%@\*##%@\*=======\*#==%@+=====================##%#+==============+%.\*-..

....##\*\*\*\*\*%@\*\*\*%@#=======+#==#@+=====================##+%\*==============+%.\*-..

....\*%\*\*\*\*#%@\*\*\*#@@=======\*%==+@#=====================##=%\*+=============+%.\*-..

....+%\*\*\*\*#%@\*\*\*#@@\*======+@\*==\*@\*====================#\*=\*\*+=============+%.\*-..

....-%\*\*\*\*#%@\*\*\*\*#@@+======#@+==#@\*===================%\*=\*#+=============+%.\*-..

....:@\*\*\*\*\*%@#\*\*\*##@@=======#@+==\*@@%+==============#%\*==##++============+%.\*=..

.....%%\*\*\*\*#@@%#%%%%@@\*======\*@%\*==+#@@@@@@%@@@@%++#\*==+%@@@@#+==========+%.+=..

.....-@\*\*#\*\*\*%@%#\*\*\*#@@@\*======\*%@@%#\*==========#@@@%%@@+===\*@\*+=========+%.+=..

.::---%%#\*\*\*#%#\*#\*####%@@@\*+============+\*+======#@%###@#====@#+++++=====+%.+=..

=======\*@%%%@%\*\*\*\*###\*\*\*#%@@@#\*++++\*#@@@@@@\*=====+%%\*\*\*%%+===%@@@@@%\*+===+%.==..

++=========\*@%\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#%@@@@@%%#\*\*\*#@#======@%###%#+=+##+====%@+===+%.==..

\*+=========+@@\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#@%=====\*@@@@@@%+========\*@%+===+%.--..

===========+@@#\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*%@+===#@#====@@+======+@@@@@@@@@=.....

==+=========+%@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@#========+%@@@%%@@@@@%%%##%%%%......

=\*\*\*\*\*+============\*@%%%@%++=======\*@@@@@%#@@+===+\*%@@@@@@@#+++=========#:....:-

===================+%#\*\*%%=========\*@@@@@%\*%@@@@@%##\*@@@@@@+===========+-..-+\*=: