………………………………………………………………………………………………………………………\_\_,,,,,------~~~^^^^^~~~----,,,\_. \_,,,,,,,,,,,,\_\_\_  
…………………………………………………………………………………………………………………,-^"¯;;;;;;;;;;;;;;;:;:;:::::::::::::::::::::::¯"^-,::.:.:.:.:.::::¯¯"""^^~~--,,,\_  
………………………………………………………………………………………………………………,-"\_;;;;;;;;;\_\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;:;:;:::::::::::::::;:'\^^~~--;;;:::::::::::::::::::::::'"^-,  
…………………………………………………………………………………………………….,,--~^^""¯¯::::::::::::::::::¯¯¯"""^^~--;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'/::::::::::::¯""^^-;::::::::::::::::::::"^-,  
……………………………………………………………………………………………….,,--^"::::::::::::::::::::::::::.:.:.:.:.::;;;;;;;;;;;;;\_\_"-;;\_\_\_;;;;---~";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'\;;::::::::::::::::::::::\  
……………………………………………………………………………… ,,,---^^"""¯¯¯¯¯¯""""^^~--;;:::::::::::.:.:.:.::;;;;;;;;;;;;;;""¯¯;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'\;;;;::::::::::::::::::::\"^--,,  
…………………………………………………………………………,,--^"'::::::.:.:.:.:.::::::::::::::::::::::::::"^-,::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;\;;;;;;;;::::::::::::::::|\:::::"'^-,  
…………………………………………………………………… ,,-^":::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;'\;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:::;;;:::::::::;;;;;:::;;;;;;;-;;;;;\_\_\_\_\_\_;;-';;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'|;\;::::::::"^-,  
…………………………………………………………………',-"::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::::::::::::::::::::::::::::::::""~-;;::::::"^~---;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-'|;;;;;;;;::::::::\  
………………………………………………………… .,,,--^'/:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:::::::::::::::::::::::::::::::::::¯""^^---;;;:::::¯¯¯"""""¯::::"-;;;;;;;;;;;;;;'|,,  
……………………………… \_\_\_\_\_,,,,,,,,------~~^^""';;;;;;;|;;;\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;\_\_\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--~--;;\_::::::::::::::::::::::::::::::::::::""^~--;;:::::::::::::::"^-;;;;;;;;;;'|;;""^^~---,,,,,\_\_  
……………………,-^"""¯¯¯¯;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;|;^:::::::::::::::::::::::::::::::::::::"""^~-;;;;;;;--^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--^^"";;;;;;;;;;;;¯"^~--;;::::::::::::::::::::::::::::::::::::""^^~--;;;::::::::""^^^"':\;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;"""""\  
…………………,-";:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^:::::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;"";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-^^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;¯""^--;;:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::""^^~~---;;;;;;\\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/  
……………… ,^;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^:::::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::::::::::::::::::::::::::::::.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.¯¯¯"""^^~~----;;;;;;;\_/\_\_  
…………… .,^;;;;;;;;;;;---~~~^^""""""^^^~--;;;;;;;;;;;;;;;'/:::::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;\_\_;;;;;;\_\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::::::::::::::.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.¯¯¯""""^^^--,  
……………'/;;;;;;;-^"……………………… .'"^-;;;;;;;;;/::\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--~^^""";;;;::::…….¯¯¯"""^^~~---;;;;\_\_\_\_\_\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;:::::::::::::.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:::::::::::'\

………… .'/;;;;-"…………………………………"^-;-^"¯.:.:.::::::::::::::¯¯""^~-;::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--~^"";;;;:::::……………………………………¯"^~-;;¯¯¯¯"""""""^^^^^~~~~------;;;;;;;;;\_\_\_\_\_\_:.:.:.:.:::::;;;;;;;;;;;;'\  
………… .|;-"…………………………………… .'/::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;^;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-";;;;;;;;;;;;;--^^"";;;:::::::……………………………………………………"^-;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--^"'’\¯""^^--;;;;;;;;;;;;;;;;\  
…………………………………………………… /::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^;;;;;;;;;;;-^".|;;;::::…………………………………………………………………"^-;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;\_;;;;---^^""::::::::’\……"^-;;;;;;;;;;;;|  
………………………………………………… .'/::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;/;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;;;;;-i|||'..… .|…………………………………………………………………………..¯""~~---;;;;;;---~~^""………:.:.:::::::::'\…… "^-;;;;;;;'|  
………………………………………………… /::::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;/;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'/;;;;;-"…'!! . . . '|…………………………………………………………………………………………………………:.:.::::::::;:;:'|……… "^-;;'/  
,--,…………………………………………… .'|:::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;/;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;-"… . .\_\_,,,,,'|……………::::::::::…………………………………………………………………………………...:.:.:.::::;:;:;:;:’|  
| . ."^-,,……………………………………… .|;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^""""¯¯¯……………….,.::::;;--~^""^^~--,-~-,…………………………………………………………………………:.:.:.::;:;:;:;:;'|  
'\ . . . . ¯"^^--,,,,\_\_……………………………'|;:;:\_;;;;----------;;;;;;\_;;;;;;;'/;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^;;:::……………………'/…,-"::::::::::::::;-' . .:.'^,………………………………………………………………………:.:.::::;:;:;:;:;:;'|  
. \ . . . . . . . . . . . ."""^^^~~~--------~~~^^^""”/\;'/':::::::::::::::::::::::::;¯"^^";;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;;::……………………,'…/:::::::::::::;;-" . . . .:.:.\……………………………………………………………………..:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:|  
.. '^, . . . . . . . . . . . . . ………:::::::::::::::::::::'|::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'/;;;;::…………………\_\_,,|..'|:::::::::: . . . . . . . . :::::\…………………………………………………………………….:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:|  
……"-, . . . . . . . . . . . . . . ……::::::::::::::::::'|:::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;;;::……….,,--~^^""¯…..|::'|::::::.:. . . . . . . . . . :::::'|………… . ………………………………………………………:.:.::::;:;:;:;:;:;:;|  
………"^-, . . . . . . . . . . ………::::::::::::::::::'|:::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/;;;;;;::….,,--^"……………..:::'|::::.:. . . . . . . . . . .::::::'|………. . . ……………………………………………………..:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:;|  
…………. "^-,, . . . . .………:::::::::::::::::::::::|:::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;ƒ\_\_\_;;;--^"……………………::'\:::.:. . . . . . . . . . :::::::'/……… . . . ……………………………………………………:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:;:|  
……………… ."^^-,,……::::::::::::::::::::::::::::|:::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;ƒ;;;;;;;::……………………:::::::::::\;:.:. . . . . . . . .:::::::::/……… . . . . . ………………………………………………..:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:;:;:;|  
…………………… .""^~--;;;\_\_\_:::::::::::::::::'|:::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'ƒ-;;;;;;;;;::::…………:::::::::::::::;:;:;:"^-,,………:.:::::::::::/……… . . . . . . ………………………………………………:.:.::::;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:|  
……………………………………¯¯¯""""""""\,---;;\_\_::::::::::::::::::;;;-~-;;;;;;;;;;;;;;;;'|;;;;;;;;-;;\_;;:;:;::::::::::::::;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;""~~--;;;;;;;;;-^"……… . . . . . . . ……………………………………………:.:.:.:.;:;:;;:;:;:;:;:;:;:;:;:;|  
……………………………………………… .'/:.:.:.:.¯¯¯¯""""""¯¯:.::;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;;;"""~~----;;;\_;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::………… . . . . . . . . ……………………………………:.:.:.:.::::::::::/:;:;;;:;:;:;:;:;:;:;::'ƒ-,

……………………………………………… .|::::.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:.:::::;;;;;'|;;;;;;;;;;;;;;;'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;"^-;;;;"-;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::………… . . . . . . . ………………………… '|:.:.:.:.:.:::;;;;;;;;-^;;-";;;;;;;;:;:;:;:;:;:;::::ƒ:;:|  
……………………………………………… .|::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::………… . . . . . . . ………………………….. '|;;;;;;;;;;;;;;;;;--"-^";;;;;;;;;;;;;;;:;:;:\_;;;-~";;;|  
……………………………………………… .'|::::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;:;:;:;:;:;:;:;:;;;""^~--;;;\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;::………… . . . . . . . ………………………..:: |;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;--~~^^"";;:;:;:;;;;ƒ  
……………………………………………… . |::::::::::::::::::::::::::::::;;;;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;;;\;;;;;;;:;:;:;:::::::::::;:;:;;;;;;;;;;;\_;;;----;;;\_\_\_;;;;;;;;;::………… . . . . . . ………………………..::: |;;;---~""""^^~~;;;;;;;;;;;|;;;:;:;:;:;;;;;;;;;;;'ƒ  
…………………………………………………'\;:::::::::::::::::::::::::;;;;;;;;-';;;;;;;;;;;;;;;;;;;'\;;;;:;:;:::::::::::::::::;:;:;;-^""¯…………… ¯¯¯""""\……………… . . ……………………….:::;/,…\;;;;;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'ƒ  
………………………………………………… ."^\~~---------------~^";:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'\;;;-"¯¯"""""""^^^^^^¯'|………………………,-""^^~~----,,,,,,,,……….,----------~~~~~^^^""| '\;;;;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;'ƒ  
…………………………………………………… .'\;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;\;'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;|………C201……… .|;;;;;;;:::::.:.:.:.:;;;'|……..|:.:.:.::::::::::;;;;;;;;;;;;;;'|…… '\;;;;;;;;;;;;|;;;;;;;;;;|;\_\_;;;;;;;\_\_;-'  
………………………………………………………'\;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;^;;;;;;;;;;;;;\_;;;;;;:;:;:;:;|………………………'\;;;;;;;;;::::::::::;;;;|…….'|:.:::::::::::;;;;;;;;;;;;;;;;;/………"~,--~~";;;;;;;;;;;;;;;;¯¯¯¯;;'/  
……………………………………………………… .\;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;""^^~;:;:;:;"\;;:;:;:;;;-'……………………… .\;;;;;;;;;;;;;;::::;;;;'|…….'|;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;/……… .,-"¯"-;;;;;;--~~--;;;;;;;;;;;-"¯'^-,  
…………………………………………………………'|-;;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:;:;:;:;:'|¯¯|¯¯……………………………\;\_\_;;;;;;;;;;;;;;;;;|:.:.:.:.^;;\_\_\_\_;;;;;;;;;;;;;;-'………..'~----~'~(;:;:;:;:;:;:"^;\_;-'-;;;\_\_;;)  
………………………………………………………… \;:"^-;;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;--;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:;:;:;:;:'/::::/……………………………………'\¯¯¯¯"""""¯::::::::::::::::::::::¯¯¯¯¯/ …………………'"--;;\_\_;;--"  
………………………………………………………… .'\;:;:;:""^~---------~~^"":;:;:;;"-;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;:;;;-“………………………………… .,-^"¯"^-,::::::;-^""¯¯""^~;::::::::;;--~"~-,  
…………………………………………………………… '^;;;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;:;;;;;;;;;;;);;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-"……………………………………..'~---~~"~--;'|::::::::::::::::|:::::;(::::::::.: .'\  
……………………………………………………………… "^-;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;-";;;;;;;;;;;;;;;;;;-^"…………………………………………………….."^-,, . . ,,-^"""¯¯"^~--,,,,--'  
……………………………………………………………………"^--;;;\_\_\_\_\_;;;;;;--^";;;;;;;;;;;;--^"……………………………………………………………...¯¯¯  
…………………………………………………………………………………""^~~~~^^"""