░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░▓▓████████▓▓░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒░░░░░░░░▒▒▓▓██░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒▒▒░░░░░░░░░░░░▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒░░░░░░░░░░▒▒▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒░░░░▒▒▒▒▒▒▓▓░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒▒▒▒▒██░░▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒██░░▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒██░░▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒██░░▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒████▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒████▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒▓▓██▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▓▓██▒▒▓▓░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░▓▓▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░▒▒░░░░░░░░░░▒▒░░░░██▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒████████████▒▒▒▒▒▒██░░░░▒▒▒▒░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░▒▒▒▒░░░░██▓▓▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒██▓▓▓▓▓▓▓▓▒▒░░██▒▒▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░▒▒░░░░░░░░██▓▓▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒██▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓██▒▒▒▒██░░░░░░▒▒▒▒░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░████▓▓▓▓▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒████████████▒▒▒▒▒▒██░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██░░██▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▓▓▒▒▓▓██░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░████░░░░██░░██▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▒▒▓▓▒▒▓▓▒▒▓▓▒▒▓▓▓▓██░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░██████░░██░░██░░██░░████▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▒▒▓▓▒▒▓▓▓▓▓▓██░░░░░░░░░░░░░░░░

██░░░░██░░████▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓██▓▓██▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓██████░░██░░░░░░░░

░░░░░░██████████░░██████░░████████▓▓████▓▓▓▓▓▓██▓▓▓▓▓▓████████▓▓░░██░░██░░░░░░░░

░░████░░██░░████░░████████░░██░░██████████▓▓██▓▓██▓▓████▒▒████████████████░░░░░░

██░░░░████░░░░░░██████████████████████████▓▓▓▓██▓▓▓▓████████▒▒██████████████░░██

██░░██████▓▓▓▓▓▓██▓▓████████▓▓▓▓████████░░████████▓▓▓▓████████▓▓▓▓████░░██████░░

░░██░░██░░██████▓▓▓▓██▓▓██▓▓████░░████▓▓████████████▓▓▓▓▓▓██▒▒▓▓████████▓▓██░░░░

░░░░░░██░░██▓▓▓▓▒▒▓▓████▓▓██▓▓██░░██▓▓▓▓░░████████▓▓██▓▓██▓▓▓▓▓▓▓▓████░░████░░██

░░░░░░░░██░░░░██▓▓░░░░██▓▓██▓▓░░████▓▓████▓▓▓▓░░██████▓▓▓▓▓▓████████████████░░░░

░░░░░░░░░░░░██████░░░░░░░░░░████▓▓▓▓▓▓██████▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓████████░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██████▓▓████▓▓██▓▓▓▓██████▓▓██▓▓██░░░░██░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░██████░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░

░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░░