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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

░░░░░░░░░░██▒▒▒▒░░░░▒▒░░░░████░░░░░░░░░░░░░░░░████████████████████░░░░░░░░░░░░░░░░

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