

Bizonyítsuk be, hogy létezik olyan konvex 1990-szög, amelyik rendelkezik az alábbi két tulajdonsággal:

a) *A sokszög minden szöge egyenlő.*

b) *Az oldalak hosszai az $1^2, 2^2, 3^2, \dots, 1989^2, 1990^2$ számok valamilyen sorrendben.*