

Naslov

Po letih trdega dela ste s kolegi končno uspeli izpeljati pomembno matematično formulo, ki bi omogočila povsem varno kriptiranje podatkov za pošiljanje preko omrežja. Ker računalniškim gigantom to ne bi bilo po volji, se je eden izmed njih odločil, da vam ukrade disk na katerem ste hranili formulo z izpeljavo in jo shrani v sef, ki je pod strogim nadzorom varnostnih kamer. Ker ste veliki zagovorniki računalniške varnosti, se odločite vdreti v njihovo bazo in poiskati disk, ki vam pripada.

Naloga bo vse prej kot lahka in bo zahtevala veliko mero poguma, vztrajnosti in nekaj znanja programiranja, a ker ste ob študiju matematike pridobili potrebne kompetence vam bo misija zagotovo uspela.

Glavno halo, ki se nahaja takoj za vhodom v bazo, nadzoruje osem nadzornih kamer, ki so poimenovane po smereh neba. Da lahko varno vstopite, morate najprej izklopiti nekatere izmed kamer. Če izključite preveč kamer, bodo nadzorniki prehitro ugotovili, da je nekaj narobe, zato morate biti zelo previdni. Odločite se, da boste izklopili le tri kamere, ki pokrivajo čimbolj pomembne dele hale. Iz zanesljivih virov ste prejeli datoteko **kamere.txt**, v kateri vsaka vrstica predstavlja eno izmed zanimivih točk. V njej je zapisano ime kamere, ki jo pokriva, poleg pa za podčrtajem pomembnost točke (celo število) za izvedbo vaše misije.

Napišite program, ki bo izračunal, katere tri kamere morate izklopiti, da boste lahko dostopali do čimvečjega števila točk v prostoru. Imena kamer in izračunane vrednosti (npr. "jug2142- torej kamera jug pokriva točke s skupno pomembnostjo 2142) po vrsti vpišite kot gesla za datoteke **kamera1.pdf**, **kamera2.pdf** in **kamera3.pdf** in sicer padajoče po pomembnosti (torej geslo, ki pripada kameri z največjo vrednostjo je geslo za datoteko **kamera_1.pdf**). Tam boste našli nadaljnja navodila za izklop kamer.