

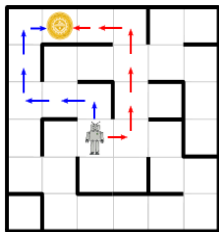


ATSAKYMAS. Ha' yra šiaurė, poS yra vakarai ir nIH yra rytai.

PAAIŠKINIMAS

Seka B yra per trumpa: neįmanoma pasiekti tikslo per mažiau nei šešis žingsnius.

Seka C neteisinga. Jei Ha' reiškia vakarus, tada po poS turėtų būti pietūs, vadinasi, robotas ties trečiuoju žingsniu atsitrenktų į sieną. Be to, bet kuriuo atveju robotas eitų klaidinga kryptimi. Jei Ha' yra rytai, tada poS turėtų būti šiaurė, tačiau robotas tiesiai viršun ims eiti tik nuo ketvirtojo žingsnio. Pirmieji keturi D sekos žingsniai yra į kiekvieną pusę po kartą (nežinoma tvarka), todėl atlikęs šias keturias komandas robotas sugrįžtų ten, kur stovėjo iš pradžių. Akivaizdu, kad robotas negalės pasiekti tikslo per likusius du žingsnius.



TAI INFORMATIKA

Kriptografija yra slaptų pranešimų skaitymo mokslas. Nuo senų senovės šio mokslo ekspertai, vadinamieji kriptografai, stengėsi iššifruoti priešų siunčiamus pranešimus. Jie taikydavo įvairias žinias, norėdami surasti žodžius, kurie atitinka paslėptą pranešimą. Pavyzdžiui,

Viešojo rakto kriptografija

II lygis SVETIMA KALBA



Antrojo pasaulinio karo metu, nagrinėdami garsiosios šifravimo mašinos „Enigma“ užšifruotą žinutę, anglai ieškojo Vokietijos miestų pavadinimų ir oro prognozių. Spręsdami šį uždavinį, turite veikti kaip kriptografas: bandyti perskaityti tekstą, užšifruotą kalba, kurios niekas nesupranta.

Viešojo rakto kriptografija