

ŽEMĖS SKLYPAS

SĄLYGA

Dingvilio gyventojai ieško tinkamos vietos aerouosto statybai. Rankose jie turi vietovės žemėlapi. Žemėlapis yra stačiakampis ir sudarytas iš vienetinių kvadratėlių. Kvadratėlių nusako jo koordinatės (x, y) , čia x yra horizontali (vakarų – rytų), y – vertikali (pietų – šiaurės) koordinatė. Žemėlapyje nurodytas kiekvieno kvadrato aukštis (t. y. vietovė yra kalnuota).

Jūsų užduotis – rasti tokį didžiausio ploto stačiakampį žemės sklypą (t. y. stačiakampę sritį su didžiausiu kvadratėlių skaičiumi), kad

- d) aukščiausio ir žemiausio kvadrato aukščių skirtumas tame sklype būtų mažesnis arba lygus duotam skaičiui C , ir
- e) sklypo plotis (t. y. kvadratėlių skaičius skaičiuojant horizontaliai iš vakarų į rytus) neviršytų 100.

RIBOJIMAI

- $1 \leq U \leq 700$, $1 \leq V \leq 700$, čia U ir V reiškia žemėlapio matmenis. Konkrečiau, U reiškia kvadratėlių skaičių vakarų-rytų kryptimi, o V – pietų-šiaurės kryptimi.
- $0 \leq C \leq 10$
- $-30\,000 \leq H_{xy} \leq 30\,000$, čia sveikasis skaičius H_{xy} yra aukštis kvadrato, kurio koordinatės (x, y) , $1 \leq x \leq U$, $1 \leq y \leq V$.
- Pietvakarinio (apatinio kairiojo) žemėlapio kampo koordinatės yra $(1, 1)$, o šiaurės rytų (viršutinio dešiniojo) kampo koordinatės yra (U, V) .

PRADINIAI DUOMENYS

Pradinių duomenų byla pavadinta **land.inp**.

- Pirmoje eilutėje įrašyti trys sveikieji skaičiai U , V ir C .
- Kiekvienoje iš likusių V eilučių įrašyti skaičiai H_{xy} visiems $x = 1, \dots, U$. Tiksliau, H_{xy} yra x -asis skaičius $(V-y+2)$ -oje pradinių duomenų eilutėje

REZULTATAI

Tekstinę rezultatų bylą pavadinkite **land.out**. Ją turi sudaryti viena eilutė iš keturių skaičių, apibūdinančių rastąjį sklypą: X_{\min} , Y_{\min} , X_{\max} , Y_{\max} , čia (X_{\min}, Y_{\min}) yra pietvakarinio kampo koordinatės, o (X_{\max}, Y_{\max}) – šiaurės rytų kampo koordinatės.

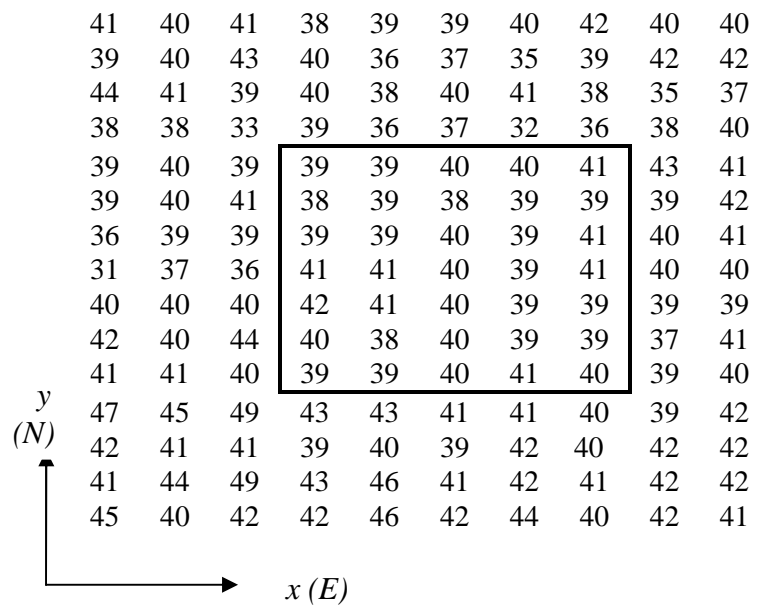
PAVYZDYS

land.inp:

```

10 15 4
41 40 41 38 39 39 40 42 40 40
39 40 43 40 36 37 35 39 42 42
44 41 39 40 38 40 41 38 35 37
38 38 33 39 36 37 32 36 38 40
39 40 39 39 39 40 40 41 43 41
39 40 41 38 39 38 39 39 39 42
36 39 39 39 39 40 39 41 40 41
31 37 36 41 41 40 39 41 40 40
40 40 40 42 41 40 39 39 39 39
42 40 44 40 38 40 39 39 37 41
41 41 40 39 39 40 41 40 39 40
47 45 49 43 43 41 41 40 39 42
42 41 41 39 40 39 42 40 42 42
41 44 49 43 46 41 42 41 42 42
45 40 42 42 46 42 44 40 42 41

```



land.out:

```

4 5 8 11

```

VERTINIMAS

Programos vykdymo laikas – 60 sekundžių.

Už kiekvieną šio uždavinio testą arba bus skiriami visi balai, arba neskiriama nei vieno.