

IOI'94 - Day 2 - Problem 3: Skritulys



Skritulys padalintas į sektorius. Duoti trys teigiami skaičiai: n ($n \leq 6$), m ($m \leq 20$) ir k ($k \leq 20$). Čia n sektorių skaičius.

Reikia rasti tokius skaičius, nedidesnius už k , kuriuos įrašius į skritulio sektorius, būtų galima sudaryti tokią vienas po kito einančių visų sveikųjų skaičių tarp m ir i seką ($m, m+1, m+2 \dots i$), kad skaičius i būtų didžiausias. Sekoje gali būti atskiri skaičiai, esantys bet kuriame skritulio sektoriuje, o taip pat kelių gretimų sektorių skaičių sumos.

Paveiksle parodyta kaip gaunama visų skaičių tarp 2 ir 21 seka ($n=5, m=2, k=1$). Tamsesnės sritys – tao gretimi sektoriai, kurių skaičių sumos yra sekos nariai.

Pradiniai duomenys

INPUT.TXT byloje yra trys sveikieji skaičiai (n, m ir k). Pavyzdys:

```
5
2
1
```

Rezultatai

OUTPUT.TXT bylą sudaro:

- Didžiausias skaičius (i), kuris yra ilgiausios sekos, kurią galima sugeneruoti, paskutinis narys.
- Visi galimi sektoriuose esančių skaičių rinkiniai, iš kurių galima sugeneruoti seką nuo m iki i . (Kiekvienas rinkinys atskiroje eilutėje). Kiekvienas rinkinys yra skaičių sąrašas, prasidedantis mažiausiu skaičiumi (gali būti keli vienodi mažiausi skaičiai).

Rinkinys (2 10 3 1 5) NEGALI būti sprendinyje, kadangi jis neprasideda mažiausiu skaičiumi.

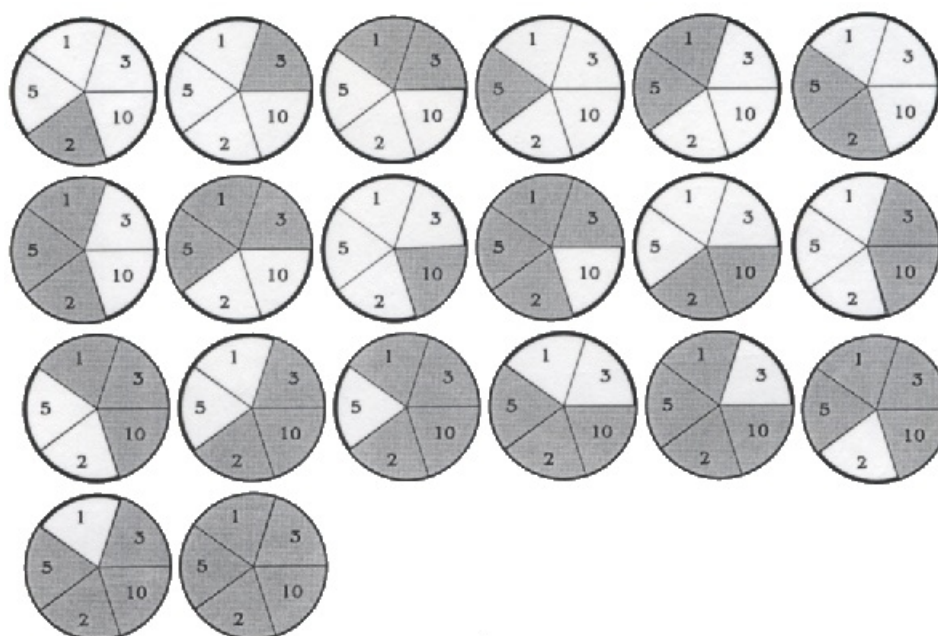
Rinkiniai (1 3 10 2 5) ir (1 5 2 10 3) turi būti rezultatų byloje abu.

Rinkiniai (1 1 2 3), (1 3 2 1), (1 2 3 1) ir (1 1 3 2) turi būti rezultatų byloje visi.

Aukščiau pateikto pradinių duomenų pavyzdžio rezultatas gali būti toks:

```
21
1 3 10 2 5
1 5 2 10 3
2 4 9 3 5
2 5 3 9 4
```

IOI'94 - Day 2 - Problem 3: Skritulys



1 pav.