



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
„GRIGORE C. MOISIL”
EDIȚIA XXXIV
BAIA MARE, 5-7 APRILIE 2019

V-VI. osztály

Forrásfájl: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

2. Feladat - hrs(*)

100p

A *hrs* sorozat elemeit a következő szabályok alapján számítjuk ki:

$$r_1 = 1$$

$$s_1 = 2$$

$$r_2 = r_1 + s_1 = 1 + 2 = 3$$

$s_2 = a$ az *a* legkisebb, 0 nál nagyobb természetes szám, amely nem szerepel az r_1, r_2, s_1 elemek között, tehát 4.

...

$$r_n = r_{n-1} + s_{n-1}$$

$s_n = a$ legkisebb, 0 nál nagyobb természetes szám, amely nem szerepel az r_1, r_2, \dots, r_n és s_1, s_2, \dots, s_{n-1} elemek között.

Követelmények

Számítsátok ki, adott n esetében r_n és s_n értékét.

Bemeneti adatok

A *hrs.in* bemeneti állomány első sorában az n természetes szám található.

Kimeneti adatok

A *hrs.out* kimeneti állomány egyetlen sorába két természetes számot kell írnotok, amelyek közül az első az r sorozat n . eleme és a második az s sorozat n . eleme.

Megszorítások és pontosítások

- $2 \leq n \leq 65\,000$.

Példa

hrs.in	hrs.out
15	150 20

Maximális futási idő/teszt: 0,1 mp

Rendelkezésre álló memória: 64 MB

Forrásfájl maximális mérete: 10 KB