



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

XI-XII. osztály

Forrásfájl: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

2. Feladat - H

100p

Adott az N sorral és N oszloppal rendelkező B bináris mátrix. Ismert, hogy a H betű két, azonos hosszú függőleges szakaszból és a közéjük illesztett vízszintes szakaszból áll.

Követelmény

Keressétek meg a B mátrixban található H betűk előfordulásának számát, amelyeket az 1-es számjegyek alkotnak.

Bemeneti adatok

A **h.in** bemeneti állomány első sorában az N természetes szám található, a fent leírt jelentéssel. A következő N sor mindegyike N számjegyet tárol a $\{0, 1\}$ halmazból, a B mátrix elemeit.

Kimeneti adatok

A **h.out** kimeneti állomány első sorába azt a természetes számot kell írnotok, amely a követelménynek megfelelő eredmény.

Megszorítások és pontosítások

- $1 \leq N \leq 1000$
- A H függőleges szakaszainak hossza ≥ 3
- A H vízszintes szakaszának hossza ≥ 1
- A 10 pontot érő tesztek esetében: $1 \leq N \leq 20$
- A többi 10 pontot érő teszt esetében: $1 \leq N \leq 80$
- Más, 10 pontot érő teszt esetében: $1 \leq N \leq 200$
- A feladatot összesen 90 pontot érő tesztekre értékeljük
- Hivatalból jár 10 pont

Példa

h.in	h.out	Magyarázat
6	4	<pre>111000 111000 111000 111000 111101 111101 111101 111101 101101 101101 101101 101101 001111 001111 001111 001111 001101 001101 001101 001101 001101 000111 000111 000111 000111</pre>

Maximális végrehajtási idő / teszt: 0,5 mp

Rendelkezésre álló memória: 128 MB, amiből a végrehajtási verem 128 MB

A forráskód maximális mérete: 10 KB