

ZGRADA BHOI 2005

Opis zadatka:

Prikazana je zgrada od N spratova ($0 < N \leq 10000$) i N ulaza, dakle N^2 stanova, kvadratom podijeljenim na N redova i N kolona. Sjecište svakog kvadrata sa svakim ulazom je jedan stan. Svi stanovi označeni su rednim brojevima od 1 do N^2 , s lijeva na desno i odozdo prema gore, počevši od lijevog donjeg ugla.

Na primjer $N=3$

7	8	9
4	5	6
1	2	3

Susjedi stana S su svi stanovi koji se s njim dodiruju podom, tavanicom ili jednim od zidova (bilo koja stranica manjeg kvadrata). Napiši program koji će ispisati sve susjede stana S u rastućem redoslijedu ili ispisati poruku "nema susjeda" u slučaju da stan S nema susjeda ($0 < S \leq N^2$).

Izvršni program mora se zvati ZGRADA.EXE.

Ulazna datoteka:

U prvom redu ulazne tekstualne datoteke ZGRADA.IN se nalazi N broj spratova, a u drugom redu broj stana S .

Izlazna datoteka:

U svakom redu izlazne tekstualne datoteke ZGRADA.OUT potrebno ispisati u rastućem redoslijedu brojeve susjednih stanova.

Vremensko ograničenje:

Za svaki testni primjer program treba da ponudi rješenje za najviše 10 sekundi.

Primjer (vidi sliku):

ZGRADA.IN

3
5

ZGRADA.OUT

2
4
6
8