



14. srpnja 2010., 1. kolo
- OSNOVNE ŠKOLE -

CC++ - KADETI

2. Zadatak

Paljak

40 bodova

Paljaku je bilo dosadno preko ljeta, pa je odlučio mučiti svog malog prijatelja Mislava. Tako je jednog jutra Paljak odlučio otići do Slavenskog Broda posjetiti Mislava. Naravno, posvađali su se i Paljak ga je oteo i odveo na Sljeme, najviši vrh Medvednice, gdje ga je stavio u kutiju s $N \times N$ brojeva. Ali to nije sve, tu je kutiju Paljak udario i tako je okrenuo K puta za 90 stupnjeva u smjeru kazaljke na satu. I vaš je zadatak reći Paljaku kako su brojevi u matrici bili pozicionirani nakon njegovih K okretaja matrice.

Ulazni podaci:

U prvom liniji ulaza nalaze se dva broja, N i K ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq K \leq 10^{18}$). U sljedećih N linija nalazi se N prirodnih brojeva, svaki broj se nalazi u matrici $A[i][j]$, i je redni broj retka, j je redni broj stupca.

Izlazni podaci:

U N linija izlaza nalazi se N brojeva, koji svi zajedno označavaju matricu A zarotiranu za K puta u smjeru kazaljke na satu.

Napomena: U test podacima vrijednim 70% bodova, vrijedit će $1 \leq K \leq 100$

Test podaci:

Ulaz: 3 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Ulaz: 3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Ulaz: 4 2 1 2 3 4 8 7 6 5 4 5 3 6 2 7 1 8
Izlaz: 9 8 7 6 5 4 3 2 1	Izlaz: 1 2 3 4 5 6 7 8 9	8 1 7 2 6 3 5 4 5 6 7 8 4 3 2 1