



**1. zadatak**

**KLASIKA**

**30 bodova**

Jedne lijepe, sunčane nedjelje, Mate je htio čitati knjigu i malo kodirati. Na njegovu (ne) sreću, prije no što je krenuo, otvorio mu se novi *chat* prozor. Mare mu je napisala: "Bok, može pomoć oko zadatka?".

Kako je Mate dobar, odlučio joj je pomoći. Nakon što joj je pomogao, Mare je imala još par zadataka za koje joj je trebala pomoć, te se zbog toga razgovor nastavio do navečer. Kada je Mate vidio koliko je prošlo vremena i shvatio da mora raditi, odlučio je Mare dati jedan vrlo poznat zadatak, ali iznimno težak, kako bi on mogao na miru raditi.

Zadao joj je ovakav zadatak: "Imate broj  $N$  i  $K$ , te  $N$  prirodnih brojeva. Vaš je zadatak napisati najveću moguću sumu  $K$  uzastopnih elemenata niza koji se ponavlja. Znači, ukoliko je  $K = 3$ , uzimaju se 3 uzastopna broja iz niza, počevši s bilo kojim brojem. Na primjer, za niz: 5 2 3 4 5, i  $K = 3$ , najveća suma uzastopnih elemenata (podcrtano) je 14, jer je  $14 = 4 + 5 + 5$ .

Kako je Mari ovo pretežak zadatak, zamolila je vas da ga pokušate riješiti za nju.

**Ulazni podaci**

U prvoj liniji ulaza nalaze se dva broja,  $N$  i  $K$  ( $1 \leq K \leq N \leq 10^6$ ).

U drugoj liniji ulaza nalazi se  $N$  prirodnih brojeva ( $1 \leq A_i \leq 10^6$ ).

**Izlazni podaci**

U prvoj liniji izlaza nalazi se jedan broj, najveća moguća suma  $K$  uzastopnih brojeva.

**Napomena:**

U test podacima za 50% bodova, vrijedit će  $1 \leq K \leq N \leq 100$ .

5 3	5 2	9 4
5 2 3 4 5	5 5 6 7 4	4 2 3 6 4 2 9 7 3
14	13	23

*Vremensko ograničenje: 1 sekunda. Memorijsko ograničenje: 32 MB.*

*Datoteku s rješenjem spremite pod nazivom klasika.cpp.*