

Mladi Jozo je i dalje osnovnoj školi! Kao i inače, Jozi je dosadno na satu pa mu je učiteljica dala niz prirodnih brojeva koji ima  $N$  članova. Jozo je bio jako sretan jer je bio uvjeren da može riješiti sve zadatke s nizovima prirodnih brojeva.

Učiteljica mu je postavila pitanje: "Jozo, ja ću ti dati broj  $K$ , a ti pronađi neki podniz originalnog niza čija je suma veća od  $K$ ". Jozo je već pomislio: "Ovo je prelagan zadatak, uzet ću cijeli niz i vidjeti njegovu sumu", no učiteljica je nastavila svoju misao: "Moraš pronaći podniz čija će suma biti najmanja, ali i dalje strogo veća od broja  $K$ "

Podniz nekog niza se može dobiti brisanjem nekoliko (ili nijednog) elementa niza bez mjenjaanja redoslijeda.

Jozo se ražalostio, nije znao riješiti zadatak, pa Vas je zamolio da mu pomognete!

#### Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalazi broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 36$ ) - broj članova niza
- u drugoj liniji se nalazi  $N$  brojeva, svaki broj u intervalu  $[1, 10^{15}]$
- u trećoj liniji se nalazi broj  $K$  ( $1 \leq K \leq 10^{16}$ )

#### Izlazni podaci:

-u prvoj i jedinoj liniji ispišite zbroj elemenata nekog podniza takvog da je zbroj strogo veći od  $K$  i najmanji mogući, ukoliko ne postoji takav podniz ispišite "NEMOGUCE" (bez navodnika)

#### Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

#### Test primjeri:

ULAZ	3 1 2 3 5	3 3 1 2 4	3 3 2 1 6
IZLAZ	6	5	NEMOGUCE

Naziv datoteke: **podniz.c** ili **podniz.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.

