

Jozo je upisao FER! FER je skraćenica za Fakultet elektrotehnike i računarstva. Na FER-u ima ukupno N predmeta koje Jozo može birati. Jozo je za svaki od N predmeta odredio koliko vremena treba potrošiti da se položi taj predmet i sada Vas je zamolio da mu kažete koliko će najmanje vremena potrošiti ako želi odabrati točno K predmeta!

Ulazni podaci:

- u prvoj linije se nalaze redom N i K ($1 \leq K \leq N \leq 1000$) - koliko ima predmeta i koliko predmeta Jozo želi odabrati
- u drugoj liniji se nalazi N brojeva koji za svaki predmet od 1 do N redom opisuju koliko vremena je potrebno da se položi određeni predmet, vrijeme je u intervalu $[1, 100]$

Izlazni podaci:

- u prvu i jedinu liniju izlaza ispišite koliko je najmanje vremena potrebno Jozi da položi točno K predmeta

Sustavna ograničenja:

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

Test primjeri:

ULAZ	3 3 3 1 2	3 2 3 1 2	3 1 3 1 2
IZLAZ	6	3	1

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

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