

Basic/Pascal – PODSKUPINA II

Napomene:

- vremensko ograničenje za sve zadatke je 1 sekunda
- smijete koristiti Turbo Pascal ili Free Pascal

4. Zadatak **Popust** **80 bodova**

Robert je uletio u dućan i povikao: „Dajte mi ovih N namirnica!“. Kako je N velik broj, vlasnik dućana je shvatio da je Robert dobra mušterija, pa ga je odlučio nagraditi posebnim popustom. Za svaku od N Robertovih namirnica istaknuo je, uz normalnu cijenu C i dvije posebne, snižene cijene A i B . Robert mora odabrati K namirnica koje će kupiti po cijeni A , K namirnica koje će kupiti po cijeni B , dok ostale namirnice mora kupiti po cijeni C . Pomozite Robertu da maksimalno uštedi! Napišite program koji će odrediti koja je minimalna cijena koju Robert mora platiti za svoje namirnice.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte prirodne brojeve N i K , $2 \cdot K < N \leq 11$. U svakom od sljedećih N redaka učitajte cijene jedne namirnice – prirodne brojeve A , B i C , $A < C$, $B < C$ i $C \leq 100$. C je puna, a A i B su snižene cijene namirnice. Brojevi će biti odvojeni razmakom (Pascal), odnosno zarezom (Basic).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite minimalnu cijenu koju Robert mora platiti za svoje namirnice.

Primjeri

ulaz (Pascal):

5 1
4 1 10
4 1 15
3 1 4
2 1 4

izlaz:

17

ulaz (Basic):

5, 2
10, 11, 30
10, 19, 21
10, 18, 20
5, 1, 10
3, 3, 4

izlaz:

36