

Četvrti domaći zadatak

1. Studenti na predmetu Uvod u programiranje imaju domaće zadatke koji ukupno vrede 10 poena. Pored toga, na ispitu imaju 5 zadataka od kojih svaki vredi 11 poena. Studentu se kao rezultat praktičnog dela ispita računa bolja od sledeće dve opcije:

$$\text{broj_poena_domaci} + \frac{\text{broj_poena_zadaci_sa_ispita} \cdot 45}{55}$$

Sa standardnog ulaza se učitava jedan pozitivan ceo broj koji predstavlja broj poena koje je student ostvario na domaćim zadacima. Nakon toga se učitava 5 celih brojeva koji predstavljaju poene koje je student ostvario na zadacima sa ispita. Na standardni izlaz ispisati broj poena koji je student ostvario na praktičnom delu ispita.

Napomena: Ukoliko broj poena na praktičnom delu ispita nije ceo broj, rezultat zaokružiti naviše.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| 7
|| 9 10 4 7 2
|| IZLAZ:
|| 34
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| 4
|| 9 10 4 7 2
|| IZLAZ:
|| 32
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| 10
|| 11 9 11 11 11
|| IZLAZ:
|| 54
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| 10
|| 5 0 5 0 5
|| IZLAZ:
|| 23
```

2. Na sajmu knjiga važe sledeća sniženja:

- Ako kupac kupi barem 10 knjiga, dobija 30% popusta na ukupnu cenu knjiga
- Inače, ako kupac kupi barem 7 knjiga, dobija 20% popusta na ukupnu cenu knjiga
- Inače, ako kupac kupi barem 3 knjige, dobija 10% popusta na ukupnu cenu knjiga

Dodatno, neki kupci su dobili nagradne kupone, pa za njih važe dodatni popusti:

- Ako kupac ima nagradni kupon, a broj kupljenih knjiga je paran, na sniženu cenu dobija još 500 dinara popusta
- Ako kupac ima nagradni kupon, a broj kupljenih knjiga je neparan, na sniženu cenu dobija još 700 dinara popusta

Sa standardnog ulaza se učitava broj kupljenih knjiga (pozitivan ceo broj), ukupna cena knjiga bez popusta (pozitivan ceo broj) i oznaka da li kupac ima nagradni kupon (1 ako ima, 0 ako nema). Na standardni izlaz ispisati cenu koju kupac treba da plati nakon primene svih popusta.

Napomena: Ukoliko cena nakon sniženja nije ceo broj, rezultat zaokružiti naviše.

Primer 1

```
|| ULAZ:
|| 12 1200 0
|| IZLAZ:
|| 840
```

Primer 2

```
|| ULAZ:
|| 6 900 0
|| IZLAZ:
|| 810
```

Primer 3

```
|| ULAZ:
|| 9 1000 1
|| IZLAZ:
|| 100
```

Primer 4

```
|| ULAZ:
|| 2 800 1
|| IZLAZ:
|| 300
```