

Basic/Pascal – PODSKUPINA I

- OSNOVNE ŠKOLE -

4. Zadatak

Kviz

80 bodova

U novom kvizu „Najbolji od 50“ sudjeluje 50 natjecatelja. Njima se postavljaju razna pitanja, a svaki natjecatelj koji netočno odgovori na pitanje ispada iz igre i ne odgovara na sljedeća pitanja. Natjecatelj koji posljednji ostane u igri osvaja nagradu. Nagrada je na početku igre jednaka 0 kn, a nakon svakog pitanja uvećava se za iznos koji ovisi o broju natjecatelja koji su na njega netočno odgovorili. Ako je na neko pitanje odgovaralo X natjecatelja, a Y ih je dalo netočan odgovor, tada se nagrada uvećava za iznos Q , koji se računa na sljedeći način:

- 1000 kn se podijeli s X , pri čemu se zanemaruje dio nakon decimalne točke
- dobiveni broj se pomnoži sa Y

Dakle, formula u Basicu glasi $Q = (1000 \setminus X) * Y$, a u Pascalu $Q := (1000 \text{ div } X) * Y$.

Ako na neko pitanje svi preostali natjecatelji pogrešno odgovore, nitko ne ispada iz igre i nagrada se ne uvećava (inače ne bi bilo pobjednika).

Napišite program koji će učitati broj pitanja, za svako pitanje broj natjecatelja koji su na njega pogrešno odgovorili, te izračunati ukupan iznos nagrade koju osvaja pobjednik.

Ulazni podaci

S tipkovnice u prvom retku učitajte broj pitanja K , prirodan broj manji ili jednak 50. U svakom od sljedećih K redaka učitajte po jedan prirodan broj – broj natjecatelja koji su netočno odgovorili na pitanje. Ti se brojevi navode onim redoslijedom kojim su pitanja postavljana na kvizu. Ulazni podaci će uvijek imati smisla, tj. broj pogrešnih odgovora će uvijek biti manji ili jednak broju preostalih natjecatelja, a nakon posljednjeg pitanja će preostati samo jedan natjecatelj – pobjednik.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite ukupan iznos nagrade koju osvaja pobjednik. Nemojte ispisivati oznaku za kune (kn).

Primjeri

ulaz:

2
25
24

izlaz:

1460

Objašnjenje:

Nakon prvog pitanja nagrada iznosi 500 kn, a nakon drugog još 960 kn.

ulaz:

3
40
10
9

izlaz:

1700

Objašnjenje:

Nakon prvog pitanja nagrada iznosi 800 kn, nakon drugog pitanja iznos nagrade se ne mijenja, a nakon trećeg pitanja se uvećava za 900 kn.