

Basic/Pascal – PODSKUPINA I

Napomene:

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

3. Zadatak **Staza** **60 bodova**

Petar i Ivica odlučili su organizirati natjecanje iz atletike. Najvažniji događaj na tom natjecanju trebala bi biti utrka na 400 metara. Međutim, sportski centar u njihovom kvartu jako je čudan. Na raspolaganju imaju nekoliko staza, ali sve su kraće od 400 metara. Što je još čudnije, niti jedna staza nije kružna, nego je u obliku kvadrata, pravokutnika ili trokuta. Napišite program koji će odrediti duljinu staze najbližu 400 metara (tj. najdulju stazu).

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte ukupni broj staza N , $2 \leq N \leq 10$. U svakom od sljedećih N redaka učitajte podatke jedne staze. U svakom retku nalazi se riječ KVADRAT, PRAVOKUTNIK ili TROKUT (velikim slovima), nakon čega slijedi dvotočka, nakon čega slijede jedan, dva ili tri broja odvojena zarezom (i za Basic i za Pascal). Ti brojevi su prirodni brojevi i predstavljaju duljine stranica staze u metrima. U retku se neće pojavljivati niti jedan razmak.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo duljinu staze najbližu 400 metara (tj. najveću duljinu).

Primjeri

ulaz:

3
KVADRAT : 2
PRAVOKUTNIK : 2 , 3
TROKUT : 2 , 3 , 4

izlaz:

10

objašnjenje: kvadrat ima opseg 8 metara,
pravokutnik 10 metara, a trokut 9 metara

ulaz:

6
TROKUT : 2 , 2 , 2
PRAVOKUTNIK : 11 , 10
PRAVOKUTNIK : 10 , 15
PRAVOKUTNIK : 10 , 20
KVADRAT : 9
TROKUT : 30 , 20 , 20

izlaz:

70