

Zadaci za vježbu: Vježba za lab. 5

Pekar Pavo peče peciva pa prema promjeru poklanja/prodaje pečena peciva

Autor: Bjelobrk Knežević, Dunja

Priprema

C - Vježba 6

funkcije

Pekar Pavo peče peciva za prodaju u automatima.

Problem na koji ponekad zna naletiti je da, jednom spečena, ne mogu sva peciva proći kroz rupu u automatu. Rupa je okrugla i ima promjer d . Promjer nikad nije manji od 5cm ili veći od 50cm. Pavo peče tri vrste peciva - okrugla hambi peciva, šlapice koje su kvadratnog oblika (omjer stranica je 2:1) i lisnato trokut (punjen sirom), koji je točno polovica kvadrata.

Pavo, nakon što speče turu od N peciva ($1 < N < 100$), mjeri njihov opseg (jer mu je to najlakše) i izvaži ih i podatke o opsegu u cm i masi u gramima zapisuje na papir. Svako pecivo ima svoju oznaku - H (hambi), S (šlapica) i T (trokut).

S obzirom na to da Pavo ne zna dobro matematiku niti programiranje, pomozite mu da izračuna koliko kilograma peciva će pokloniti beskućnicima, a koliko komada kojeg peciva će stati u automat.

Za svaku vrstu peciva, potrebno je napraviti **posebnu funkciju** koja računa stane li pecivo sa zadanim opsegom u automat.

Upload koda:

Source	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
		<input type="button" value="Upload"/>

Test case #1

Pavo će ispeći 2 peciva - hambi koji prolazi i trokut-sir koji je prevelik za rupu promjera 10cm.

Primjer ulaza:

```
2
10
H 20 100
T 50 120
```

Primjer izlaza:

```
Poklonit ce 0.12 kg peciva.
U automatu ce biti 1 hambi peciva, 0 slapica i 0 sir-trokuta.
```

Test case #2

Broj izvan granica intervala.

Primjer ulaza:

```
120
12
10
S 50 80
S 63 100
T 30 80
H 30 100
T 50 120
S 55 90
S 100 150
S 50 80
T 30 85
H 40 120
H 40 120
H 31 100
```

Primjer izlaza:

```
Nepravilan unos!
Poklonit ce 0.61 kg peciva.
U automatu ce biti 2 hambi peciva, 3 slapica i 2 sir-trokuta.
```

Test case #3

Broj izvan granica intervala.

Primjer ulaza:

```
12
2
70
12
H 45 120
H 50 130
H 60 140
H 44 110
S 75 110
S 80 120
S 90 140
S 90 130
T 60 100
T 65 105
T 67 107
T 70 112
```

Primjer izlaza:

```
Nepravilan unos!
Nepravilan unos!
Poklonit ce 1.42 kg peciva.
U automatu ce biti 0 hambi peciva, 0 slapica i 0 sir-trokuta.
```

Test case #4

Primjer ulaza:

```
10
76
12
H 45 120
H 50 130
S 60 140
H 44 110
S 75 110
S 80 120
T 90 140
S 90 130
T 60 100
S 65 105
```

Primjer izlaza:

```
Nepravilan unos!
Poklonit ce 0.96 kg peciva.
U automatu ce biti 0 hambí peciva, 2 slapica i 0 sir-trokuta.
```

Odaberi zadatak

Naziv	Grupa	Lozinka
Branimir i rukomet		Počni (/student/tasks/display/45ff38b1-75c4-4944-bc31-57338c1b0fc3)
Pekar Pavo peče peciva pa prema promjeru poklanja/prodaje pečena peciva		Počni (/student/tasks/display/3bf5b098-509c-41ad-b85f-6c02d2d54c81)
Ribar i ribe - dodatno		Počni (/student/tasks/display/092021e2-9f69-43ec-a4db-7f9bee794c94)
Ribar i ribe - pametne ribice		Počni (/student/tasks/display/342819c2-730d-4562-ac01-837048d23669)
Ribar i ribe		Počni (/student/tasks/display/a123ec21-c2bf-4143-beea-ac5cfd981a0c)
Ribar i ribe - kapitalac		Počni (/student/tasks/display/3593af93-5a71-4b62-af39-ba4e9dbfae98)
Karlo i košarka		Počni (/student/tasks/display/366480e7-84af-4413-8804-e80af567bf3c)

