Autor: Cesar, Ivan

Priprema C - Vjezba 6

1D polje funkcije

sort

Matko, Renato i Stjepan su naizgled obični studenti. No, pokazalo se da njihov mlađi brat Karlo i nije tako običan. On naime voli pratiti košarku, i bilježiti rezultate košarkaških utakmicama i igrati jednu (njemu) izuzetno interesnatnu igru s brojevima. Naime, on zapiše rezultate **N** košarkaških utakmica, te za svaki tako napisani par brojeva **a** i **b** izračuna redom:

- broj **Pp** koji označava broj prostih brojeva u intervalu [a,b]
- broj Pd koji označava broj brojeva u intervalu [a,b] koji je djeljiv sa 7 ili s 9
- zapiše zbroj **Pp + Pd** na novi papir

Nakon toga, Karlo posloži sve brojeve na novom papiru po redu od najmanjeg do najvećeg i pošalje u SMS poruci Matku, Renatu i Stjepanu.

S druge strane, Matko, Renato i Stjepan, znajući koje utakmice se trenutno odigravaju, pokušavaju predvidjeti koji će SMS dobiti. Stjepan je, ponukan uspjehom u programiranju, odlučio nadmudriti Renata i Matka i napraviti program koji će mu odmah izračunati koja bi mogla biti SMS poruka. Hoće li Stjepan uspjeti u tome? Ostaje da vidimo...

Napomena: potrebno je izračun brojeva Pp i Pd realizirati funkcijom. U zadatku je dopušteno koristiti više funkcija.

Upload koda:

Source

Browse...

Upload

Test case #1

Za 1. utakmicu, broj Pp = 2 (brojevi 37 i 41), a broj Pd = 3 (brojevi 35, 36 i 42). Broj koji zapisujemo na novi papir je 2+3 = 5

Za 2. utakmicu, broj Pp = 3 (brojevi 37, 41 i 43), a broj Pd = 1 (broj 42). Broj koji zapisujemo na novi papir je 1+3 = 4 Brojevi posloženi od najmanjeg do najvećeg na novom papiru su: 4, 5

Primjer ulaza:

Primjer izlaza:

2	
35 42	
44 37	

4, 5			

Test case #2

Primjer ulaza:

43 59 39 59

48 53

57 30

30 5644 32

47 40

Test case #3

Primjer ulaza:

Primjer izlaza:

Primjer izlaza:

2, 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10, 13, 13

1, 1, 2, 2, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 11, 11, 12, 13, 17, 18, 20

```
25
61 49
67 30
40 51
50 60
49 38
74 50
64 40
40 78
56 66
67 69
57 73
58 73
68 53
54 77
36 34
48 57
69 50
37 49
41 68
58 46
37 37
79 69
76 33
62 43
32 36
```

Test case #4

N će biti uvijek manji ili jednak 150

Primjer ulaza:

Primjer izlaza:

```
56 25
52 83
102 47
60 35
45 39
17 12
65 102
76 107
14 43
46 35
99 92
31 106
51 39
96 60
95 65
73 98
83 90
98 25
92 59
31 28
37 99
77 79
56 87
107 90
48 94
45 31
24 65
15 44
43 87
50 87
94 55
95 10
41 17
96 85
```

150

34 99

```
100 51
52 103
41 32
85 106
12 26
74 23
33 27
```

Test case #5

Košarkaške utakmice mogu biti malo duže, no neće biti više od 1,000,001 koševa.

Napomena: ovaj test primjer neće raditi većini studenata. Uvjet za pristup vježbi je 20% ispravnih test primjera (u ovom slučaju 1/5).

Primjer ulaza:

Primjer izlaza:

1031, 1124, 2034, 2528, 3327, 4392, 4659, 5842, 6591, 7338, 11330, 12211, 13758, 14127, 15560, 17127, 17302, 19681, 20239, 20409, 25030, 26420, 26594, 26789, 27104, 27282, 28063, 28102, 28434, 28725, 29545, 30741, 35200, 37304, 39498, 39549,

150
124737 403651
326327 139436
244971 335388
741037 332732
970966 408148
43184 103310
991796 744560
272844 892703
749615 276667
147743 795
851658 738727
625581 985449
854325 524834
970569 338646
912989 578732
299435 389248
218532 561430
422419 646896
217981 868536
924922 249124
568148 261904
92740 243315
800391 215573
700976 224694
265077 279698
579952 312166
320571 306774
14410 94277
555960 579343
626904 540424
329260 900735
806974 352300
781306 550848
915676 766125
191356 485581

543000 140970 568321 503803 367096 510104 109888 571559 272636 501346 820256 910470 903847 318248 4369 590077

Odaberi zadatak

Naziv	Grupa Lozink	Ka Caracteristics of the Caracteristics of t
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)