

Вештачка интелигенција-2021/2022/L

Dashboard / My courses / Ви-2021/2022/L / Класични лабораториски вежби / Класична лабораториска вежба 2

Quiz navigation

1

2

Finish attempt ...

Question 1

Partially correct

Mark 10.00 out of 50.00

Flag question

Потребно е да составите тим кој се состои од 1 тим лидер и 5 членови. Членовите се избираат од множество на N1 можни членови. Тим лидерот се избира од множество на N2 можни тим лидери. Притоа, секој член и тим лидер има одредена тежина (реална вредност помеѓу 0 и 100). Вашата задача е да креирате оптимален тим. Оптимален тим е тимот чија сума на тежини е највисока. Дополнително, сумата не треба да биде поголема од 100. Не е можно еден тим лидер или еден член да се избере повеќе од еднаш.

Од стандарден влез се чита бројот на можни членови, а потоа се читаат информации за секој член во следниот формат „тежина име“. Потоа, се чита бројот на можни тим лидери и информациите за секој тим лидер во следниот формат „тежина име“.

На стандарден излез да се испечат вкупната сума за формираниот тим. Потоа да се испечатат тим лидерот и членовите на тимот.

For example:

Input	Result
10	Total score: 100.0
31.3 A	Team leader: O
28.4 B	Participant 1: J
26.1 C	Participant 2: I
24.2 D	Participant 3: H
21.8 E	Participant 4: F
20.3 F	Participant 5: B
15.5 G	
14.1 H	
12.5 I	
11.5 J	
5	
32.2 K	
27.4 L	
24.6 M	
14.9 N	
13.2 O	

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 from constraint import *
2
3 if __name__ == '__main__':
4     problem = Problem()
5
6     clenovi_dict = {}
7     clenovi_domain = []
8     lideri_dict = {}
9     lideri_domain = []
10
11     broj_na_clenovi = int(input())
12     for i in range(0, broj_na_clenovi):
13         line = input().split(" ")
14         clenovi_dict[line[1]] = float(line[0])
15         clenovi_domain.append(float(line[0]))
16
17     broj_na_lideri = int(input())
18     for i in range(0, broj_na_lideri):
19         line = input().split(" ")
20         lideri_dict[line[1]] = float(line[0])
21         lideri_domain.append(float(line[0]))
22
23 # Variables:
24 clenovi_variables = [f'Participant {member + 1}' for member in range(0, 5)]
25
26 problem.addInitialValues(clenovi_dict, clenovi_domain)
27
28 problem.addInitialValues(lideri_dict, lideri_domain)
```

Check

	Input	Expected	Got	
✓	10 31.3 A 28.4 B 26.1 C 24.2 D 21.8 E 20.3 F 15.5 G 14.1 H 12.5 I 11.5 J 5 32.2 K 27.4 L 24.6 M 14.9 N 13.2 O	Total score: 100.0 Team leader: O Participant 1: J Participant 2: I Participant 3: H Participant 4: F Participant 5: B	Total score: 100.0 Team leader: O Participant 1: J Participant 2: I Participant 3: H Participant 4: F Participant 5: B	✓
✗	10 31.3 P 28.4 Q 26.1 R 24.2 S 21.8 T 20.3 U 15.5 V 14.1 W 12.5 X 11.5 Y 5 6.5 Z 7.8 A 8.7 B 10.1 C 12.6 D	Total score: 100.0 Team leader: D Participant 1: Y Participant 2: X Participant 3: V Participant 4: T Participant 5: R	Total score: 100.0 Team leader: B Participant 1: Y Participant 2: W Participant 3: V Participant 4: T Participant 5: Q	✗
✗	10 31.3 E 28.4 F 26.1 G 24.2 H 21.8 I 8.2 J 9.3 K 9.9 L 10.3 M 10.4 N 5 32.2 O 27.4 P 24.6 Q 14.9 R	Total score: 100.0 Team leader: R Participant 1: N Participant 2: E Participant 3: L Participant 4: H Participant 5: K	Total score: 100.0 Team leader: R Participant 1: N Participant 2: M Participant 3: L Participant 4: G Participant 5: F	✗

	13.2 S			
✖	9	Total score: 100.0	Total score: 100.0	✖
	31.3 T	Team leader: E	Team leader: E	
	6.0 U	Participant 1: B	Participant 1: Y	
	7.7 V	Participant 2: T	Participant 2: W	
	7.9 W	Participant 3: A	Participant 3: T	
	20.3 X	Participant 4: W	Participant 4: B	
	15.5 Y	Participant 5: Y	Participant 5: A	
	14.1 Z			
	10.3 A			
	10.4 B			
	4			
	32.2 C			
	27.4 D			
	24.6 E			
	13.2 F			
✖	7	Total score: 98.3	Total score: 99.7	✖
	31.3 G	Team leader: P	Team leader: O	
	20.4 H	Participant 1: M	Participant 1: M	
	26.1 I	Participant 2: I	Participant 2: L	
	24.2 J	Participant 3: L	Participant 3: K	
	21.8 K	Participant 4: K	Participant 4: J	
	8.2 L	Participant 5: J	Participant 5: H	
	9.3 M			
	6			
	6.5 N			
	7.8 O			
	8.7 P			
	27.4 Q			
	24.6 R			
	13.2 S			

Show differences

Partially correct

Marks for this submission: 10.00/50.00.

→ Класична лабораториска вежба 1

Jump to...

Задачи за вежбање за првиот колоквиум →

Next page

You are logged in as [Велчевски Атанас](#) (Log out)

[Би-2021/2022/I](#)

[Data retention summary](#)

