Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 9

11 янв 2022, 18:20:18 старт: 23 фев 2021, 12:30:00

финиш: 1 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 23 фев 2021, 12:30:00 конец: 1 мар 2021, 23:59:59

С. Оптимизация

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

В Зурумбии, в связи с катастрофической нехваткой бюджета, все структуры и организации стремятся оптимизировать издержки и постараться объединить схожие подразделения для уменьшения количества организаций.

И вот теперь очередь дошла до зурумбийских спортсменов. Было принято решение об объединении команд по стрельбе, беговым лыжам и биатлону в единую команду лыж и стрельбы, что позволит нанять всего одного тренера вместо трёх!

К сожалению, не все лыжники умеют стрелять, и не все стрелки умеют бегать на лыжах...

Впереди новый спортивный сезон, и теперь необходимо сформировать сборную Зурумбии по трем видам спорта. Министерство спорта обратилось к Вам, в надежде на то, что Вы поможете и напишите программу, которая поможет отправить на каждое из соревнований только лучших спортсменов.

Предварительно в НИИ Спорта было заказано исследование, поэтому про каждого из спортсменов известны его сила, ловкость и выносливость.

Найдите вероятность победы лучшего лыжника (лучший результат, выдаваемый методом Run), лучшего стрелка (лучший результат, выдаваемый методом Shoot) и лучшего биатлониста ((int)(0,4*max(Shoot, Run) + 0,6*min(Shoot, Run)).

Один и тот же спортсмен может участвовать в разных соревнованиях.

Формат ввода

Вводится количество лыжников, стрелков и биатлонистов, а затем их сила, ловкость и выносливость.

Формат вывода

Выведите три числа: вероятности победы лучшего лыжника, стрелка и биатлониста, каждое в новой строке. В первую очередь необходимо внимательно посмотреть шаблон.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	90
1	90
1	90
10 20 30	
12 12 23	
90 90 90	

Пример 2

Ввод	
------	--

Ввод	Вывод
1	100
1	90
1	90
100 100 100	
25 100 45	
90 90 90	

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Methods.cs.

```
Набрать здесь
                   Отправить файл
 1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
   public static class Methods
        public static int FindBestBiathlonistValue(List<Sportsman> sportsmen)
             int bestScore = 0;
10
11
             for (int i = 0; i < sportsmen.Count; i++)</pre>
12
13
14
15
16
17
                  if (sportsmen[i] is Biathlonist)
                      IShooter shooter = sportsmen[i] as IShooter;
ISkiRunner skiRunner = sportsmen[i] as ISkiRunner;
                       int result = (int) (0.4 * Math.Max(shooter.Shoot(), skiRunner.Run()) + 0.6 * Math.Min(shooter.Shoot(), skiRunner
18
19
                       if (result > bestScore)
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                           bestScore = result;
             }
             return bestScore;
        public static int FindBestShooterValue(List<Sportsman> sportsmen)
             int bestScore = 0;
32
             for (int i = 0; i < sportsmen.Count; i++)</pre>
34
35
36
37
                  if (sportsmen[i] is Biathlonist || sportsmen[i] is Shooter)
38
Отправить
Предыдущая
                                                                                                                                                  Следующая
```

© 2013-2022 ООО «Яндекс»