

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

2 апр 2024, 04:57:23

старт: 1 июн 2021, 05:00:00

...

Объявления жюри

Задачи

Посылки

F. Расстановка ноутбуков

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В школе решили на один прямоугольный стол поставить два прямоугольных ноутбука. Ноутбуки нужно поставить так, чтобы их стороны были параллельны сторонам стола. Определите, какие размеры должен иметь стол, чтобы оба ноутбука на него поместились, и площадь стола была минимальна.

Формат ввода

Вводится четыре натуральных числа, первые два задают размеры одного ноутбука, а следующие два — размеры второго. Числа не превышают 1000.

Формат вывода

Выведите два числа — размеры стола. Если возможно несколько ответов, выведите любой из них (но только один).

Пример 1

Ввод	Вывод
10 2 2 10	20 2
	2 20
	4 10
	10 4

Пример 2

Ввод	Вывод
5 7 3 2	9 5
	5 9

Примечания

В примерах указаны **всевозможные** ответы на поставленную задачу. Ваша программа должна вывести один из них.

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2
3 a1, b1, a2, b2 = [int(x) for x in inp_file.readline().rstrip().split()]
4
5 S1 = (a1+a2)*max(b1, b2)
6 S2 = (a1+b2)*max(b1, a2)
7 S3 = (b1+a2)*max(a1, b2)
8 S4 = (b1+b2)*max(a1, a2)
9
10 res_a, res_b, curr_S = a1+a2, max(b1, b2), S1
11 if S2 < curr_S:
12     res_a, res_b, curr_S = a1+b2, max(b1, a2), S2
13 if S3 < curr_S:
14     res_a, res_b, curr_S = b1+a2, max(a1, b2), S3
15 if S4 < curr_S:
16     res_a, res_b, curr_S = b1+b2, max(a1, a2), S4
17
18 print(res_a, res_b)
```

Отправить

1 осталось 95 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
17 окт 2023, 20:27:00	93482519	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	197ms	28.10Mb	-	-
17 окт 2023, 20:26:48	93482474	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	176ms	27.34Mb	1	-
17 окт 2023, 20:25:25	93482184	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	184ms	28.09Mb	2	-
17 окт 2023, 20:24:03	93481956	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	180ms	27.98Mb	2	-
17 окт 2023, 20:22:58	93481709	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	CE	-	0ms	0B	-	-