Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, жадные алгоритмы

О 10 авт 2020, 21:29:28 старт: 10 авг 2020, 14:43:46

> А. Расписание В. Биржа

> > строки

Подпоследовательность D. Ценный рюкзак Е. Печеньки F. Отсортированные

G. Закручивающаяся спираль

І. Одинаковые суммы Ј. Последнее слово

Н. Возрастающий

подмассив

К. Ипотека L. Лестница

Объявления жюри Завершить

Положение участников Задачи Посылки

В. Биржа

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16		
Ограничение времени	0.08 секунд	0.085 секунд			
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb		
Ввод	стандартный ввод или input.txt				
Вывод	стандартный вывод или output.txt				

Рита захотела подзаработать денег и решила поиграть на бирже. Она подумала, что сначала нужно потренироваться на исторических данных

Дан массив цен акций. На і-й позиции массива — цена в і-й день. Акции можно покупать и продавать, но только по одной штуке. В одно время не должно быть более одной открытой

Помогите Рите выяснить, какую максимальную прибыль она может получить.

Формат ввода

В первой строке записано целое число п. Оно находится в диапазоне от 0 до 10000. Во второй строке через пробел записаны п целых чисел в диапазоне от 0 до 1000.

Формат вывода

Нужно вывести число, равное максимально возможной прибыли за эти дни.

Пример 1

Ввод	Вывод			
6	7			
7 1 5 3 6 4				

Пример 2

Ввод	Вывод		
5	4		
1 2 3 4 5			

Пример 3

Ввод	Вывод
6	22
1 12 12 16 1 8	

Язык GNU с++17 7.3 Набрать здесь Отправить файл

```
using namespace std;
typedef unsigned short UShort;
int main()
     string line;
      getline( cin, line );
UShort N = static_cast<UShort>( stoi( line ) );
      getline( cin, line );
stringstream sstream( line );
vector<UShort> prices( N );
for( UShort i = 0; i < N; ++i )
i</pre>
           UShort price;
sstream >> price;
prices[ i ] = price;
       unsigned long total_profit = 0;
bool opened = false;
for( UShort i = 1; i < prices.size(); ++i )</pre>
              if( opened )
                    if( prices[ i ] < prices[ i - 1 ] )</pre>
                           total_profit += prices[ i - 1 ];
opened = false;
```

Отправить 🗓 осталось 998 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
10 авг 2020, 21:28:18	33756654	В	GNU c++17 7.3	ОК	-	4ms	380.00Kb	-	-	отчёт

Обратная связь Пользовательское соглашение © 2013-2020 ООО «Яндекс»