Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

20 авг 2020, 23:10:34 старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри Завершить

Положение участников Задачи Посылки

L. Банкомат

		Все языки	Oracle Java 8
	Ограничение времени	2 секунды	1.5 секунд
	Ограничение памяти	64Mb	64Mb
	Ввод	input.txt	
	Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Тимофей пошел снять деньги в банкомат. Ему нужно n трешландийских долларов. В банкомате в бесконечном количестве имеется п монет различных достоинств. Нужно определить число способов, которыми Тимофей сможет набрать нужную сумму.

Формат ввода

В первой строке записано m - сумма, которую нужно набрать. Во второй строке n количество монет в банкомате. Оба числа не превосходят 300. Далее в строку записано n чисел, каждое в диапазоне от 1 до 1000.

Формат вывода

Нужно вывести число способов, которым Тимофей сможет набрать нужную сумму.

Пример 1

Ввод	Вывод
5	5
3	
1 2 3	

Пример 2

Ввод	Вывод
3	2
2	
1 2	

Пример 3

Ввод	Вывод	
8	0	
1		
5		

Примечания

В первом примере возможны следующие варианты:

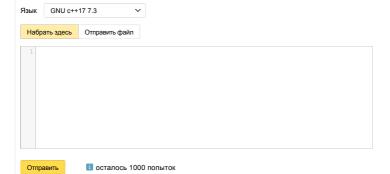
```
1+1+1+1+1
1+1+1+2
```

1 + 2 + 22 + 3

Во втором примере всего две возможности набрать в сумме 3:

1 + 1 + 1

В третьем примере есть всего один номинал, которым мы не можем набрать нужную сумму.



 А. Рекурсивные числа Фибоначчи

В. Фибоначчи с памятью

✓ С. Эффективные числа Фибоначчи

D. Последняя цифра

✓ Е. Кондратиева система

▼ F. Циклический факториал

✓ G. Недоалфавит

✓ Н. Генератор скобок

І. Призы

 J. Кондратиева Грамматика

К. Корень из двух

L. Банкомат

М. Земельный участок

N. Безупречные коэффициенты Предыдущая

Посылок нет

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