

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 трехландийских долларов. В банкомате в бесконечном количестве имеется m 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 3 1 2 3	5

Пример 2

Ввод	Вывод
3 2 1 2	2

Пример 3

Ввод	Вывод
8 1 5	0

Примечания

В первом примере возможны следующие варианты:

$1 + 1 + 1 + 1 + 1$
 $1 + 1 + 1 + 2$
 $1 + 1 + 3$
 $1 + 2 + 2$
 $2 + 3$

Во втором примере всего две возможности набрать в сумме 3:

$1 + 2$
 $1 + 1 + 1$

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

- ✓ A. Рекурсивные числа Фибоначчи
- ✓ B. Фибоначчи с памятью
- ✓ C. Эффективные числа Фибоначчи
- ✓ D. Последняя цифра
- ✓ E. Кондратиева система шифрования
- ✓ F. Циклический факториал
- ✓ G. Недоалфавит
- ✓ H. Генератор скобок
- ✓ I. Призы
- ✓ J. Кондратиева Грамматика
- ✓ K. Корень из двух
- L. Банкомат**
- M. Земельный участок
- N. Безупречные коэффициенты

Язык GNU c++17 7.3


Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить 1 осталось 1000 попыток

Предыдущая

Следующая

 Посылка нет