

J. Рюкзак (1 балл)

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Найдите максимальный вес золота, который можно унести в рюкзаке вместительностью S , если есть N золотых слитков с заданными весами.

Входные данные

В первой строке входного файла запианы два числа — S и N ($1 \leq S \leq 10\,000$, $1 \leq N \leq 300$). Далее следует N неотрицательных целых чисел, не превосходящих 100 000 — веса слитков.

Выходные данные

Выведите искомый максимальный вес.

Примеры

входные данные	Скопировать
10 3 1 4 8	
выходные данные	Скопировать
9	

входные данные	Скопировать
20 4 5 7 12 18	
выходные данные	Скопировать
19	

Основной поток, 2-й курс

Открытая

Участник

Контеcт 6. Динамическое программирование (1)

Закончено

Дорешивание

→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

→ Отослать?

Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
109215058	06.03.2021 13:37	Полное решение

