

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, жадные алгоритмы

🕒 12 авг 2020, 17:27:45

старт: 10 авг 2020, 14:43:46

[Объявления жюри](#)[Завершить](#)[Положение участников](#) [Задачи](#) [Посылки](#)

D. Ценный рюкзак

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.075 секунд	64Mb	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
пypy4	0.14 секунд	64Mb		
Python 3.7.3	0.114 секунд	64Mb		
Python 2.7	0.1 секунда	64Mb		
Oracle Java 8	0.5 секунд	64Mb		
Node JS 8.16	0.14 секунд	64Mb		

Реализуйте код алгоритма заполнения рюкзака, рассмотренного в лекции.

Формат ввода

В первой строке записано целое число s в диапазоне от 0 до 1000 — вместимость рюкзака. Во второй — число n — количество предметов. Оно не больше 10000.

В следующих n строках записано по 2 числа, разделенные пробелом: стоимость предмета и его вес. Оба числа не превосходят 1000

Формат вывода

Нужно в строке вывести в отсортированном порядке номера предметов, которые будут выбраны. Номер предмета - это порядковый номер его появления во входных данных. (Индексация начинается с нуля)

Пример 1

Ввод	Вывод
36 4 25 50 30 40 10 80 2 3	3

Пример 2

Ввод	Вывод
123 4 25 50 30 40 30 80 2 3	1 2 3

Примечания

Если стоимость предметов одинаковая, то выбираем предмет с меньшим весом. Если при этом и вес одинаковый, выбираем тот, который пришел на вход первым.

Язык GNU c++17 7.3[Набрать здесь](#)[Отправить файл](#)

1

[Отправить](#)

📄 осталось 999 попыток

[Предыдущая](#)[Следующая](#)

- ✓ A. Расписание
- ✓ B. Биржа
- ✓ C. Подпоследовательность
- | D. Ценный рюкзак
- E. Печеньки
- F. Отсортированные строки
- G. Закручивающаяся спираль
- H. Возрастающий подмассив
- I. Одинаковые суммы
- J. Последнее слово
- K. Ипотека
- L. Лестница

