



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМО<u>ЩЬ</u>

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ ЗАПУСК

B. Knapsack Problem

time limit per test: 0.5 comemory limit per test: 256 megabytes input: standard input output: standard output

You are given n items, each with some weight w_i and cost c_i . You also have a knapsack that can withstand a weight of not more than W.

Find the set of items that can be carried in the knapsack with the highest possible total cost.

Use an efficient algorithm to solve this problem.

Input

The first line contains the integer n, not exceeding $1\ 000$ and an integer W, not exceeding $10\ 000$.

The second line of input contains n natural numbers w_i , not exceeding 100.

In the third row n integers c_i not exceeding 100.

Output

In the first line output the number of items in you are taking (the size of the resulting set).

In the second line print indexes of items (numbers from 1 to n), which will be included in the knapsack to get maximum value.

Example

input	Скопировать
4 6	
2 4 1 2	
7 2 5 1	
output	Скопировать
2	
3	

IU DSA Spring 2024

Закрытая

Участник



→ Соревнования группы

- Week 15. Coding exercises (extra credit)
- Week 13. Coding exercises
- Week 12. Coding exercises
- Week 11. Coding exercises
- Week 8. Coding exercises
- Week 7. Coding exercises
- Week 6. Coding exercises
- · Week 5. Coding exercises
- Week 4. Coding exercises
- Week 3. Coding exercises
- Week 2. Coding exercises
- · Week 1. Coding exercises

Week 5. Coding exercises

Закончено

Дорешивание



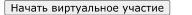
→ Пересчёт ограничений по времени

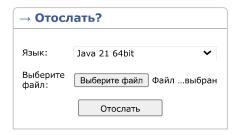
Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.

ightarrow 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.







→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
247446191	20.02.2024 11:10	Полное решение
247444331	20.02.2024 10:51	Полное решение
247444169	20.02.2024 10:50	Неправильный ответ на тесте 1
247443880	20.02.2024 10:47	Неправильный ответ на тесте 1
247443740	20.02.2024 10:46	Неправильный ответ на тесте 1

Codeforces (c) Copyright 2010-2024 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 06.05.2024 12:19:48 (I2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



