**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7**

**Динамическое программирование (часть 2)**

**Задание №1**

Вычислите расстояние редактирования двух данных непустых строк длины не более 100, содержащих строчные буквы латинского алфавита.

**Пример формата входных данных:**

short

ports

**Пример формата выходных данных:**

3

**Задание №2**

Первая строка входа содержит целые числа 1 ≤ W ≤ 104 и 1 ≤ n ≤ 300 – вместимость рюкзака и число золотых слитков. Следующая строка содержит n целых чисел 0 ≤ w1, …,wn ≤ 105, задающих веса слитков. Найдите максимальный вес золота, который можно унести в рюкзаке.

**Пример формата входных данных:**

10 3

1 4 8

**Пример формата выходных данных:**

9