**Задачи динамического программирования. Задача грабителя (задача “о рюкзаке”)**

Имеется склад, на котором присутствует некоторый ассортимент товаров. Запас каждого товара неограничен. У каждого товара своя стоимость Ci и масса mi. Написать программу, которая методом динамического программирования формирует такой набор товаров, чтобы его суммарная масса не превышала заданную грузоподъемность М, и стоимость была бы максимальной. На экран вывести промежуточные вычисления, сформированный набор, его стоимость и массу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер товара, i | mi | Ci | M |
| 1 | 14 | 40 | 53 |
| 2 | 13 | 36 |
| 3 | 18 | 51 |
| 4 | 4 | 11 |  |