

完全背包（backpack）

【题目背景】

Maxtir 最近买了一个背包。

【题目描述】

Maxtir 有一个容量为 m 的背包。Sao 有 n 种物品，第 i 种物品的体积为 a_i ，价值为 b_i 。Sao 的每种物品都有无限多件，Maxtir 可以任取。在不超过背包容量的前提下，Maxtir 要求所能获得的最大价值。

【输入格式】

第1行输入两个正整数 n ， m 。

第2至 $n+1$ 行，每行输入两个正整数 a_i ， b_i 。

【输出格式】

一个整数，表示 Maxtir 所能获得的最大价值。

【输入样例#1】

2 15

3 2

5 3

【输出样例#1】

10

【输入样例#2】

3 70

71 100

69 1

1 2

140

【输入/输出样例#3】

见下发文件 backpack3.in/backpack3.out

【数据范围】

对于 20% 的数据， $n, m \leq 10^3$ 。

对于 40% 的数据， $n, m \leq 10^4$ ， $a_i, b_i \leq 10$ 。

对于 60% 的数据， $n, m \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据， $n \leq 10^6$ ， $m \leq 10^{16}$ ， $a_i, b_i \leq 100$ 。