Backpack (背包)

时间限制: 1000 ms | 内存限制: 65536 K

题目描述

Alice 有一个容量为m的背包,现在,她想往里面填充一些东西:

Alice 有 n 个物品,对于每一个物品 i ,它都有一个体积 v_i 和一个价值 w_i 。

试求是否可以使用这 n 个物品将背包装满(即体积之和等于背包容量),如果可以,再求使背包装满所需物品的价值的最大异或和;如果不可以,输出 -1 。

输入

共
$$T+\sum\limits_{k=1}^{T}n_{k}+1$$
行:

第一行:测试用例组数T。

对于每个测试用例, 共n+1行:

第一行:两个整数,中间用空格隔开,分别为物品个数 n 以及背包容量 m。

第 $2\sim n+1$ 行:每行两个整数,中间用空格隔开,分别为物品的体积 v_i 和物品的价值 w_i 。

输出

共 T 行:

第 $1 \sim T$ 行:每行一个数,分别对应各个测试用例的答案。

样例输入

- 4
- 2 4
- 1 6
- 2212
- 1 14

样例输出

14

数据范围及提示

$$1 \leq T \leq 10$$

$$1 \leq n,m \leq 2^{10}$$

$$1 \leq v_i, w_i \leq 2^{10}$$