

F - 期末考

時間限制: 1000 ms

題目描述

期末考是決定一位學生去留於否的重要時刻，若未能通過期末考，該科目就會被當掉，而超過二分之一的學分被當掉的話就只能下回再見了。距離期末考只剩下一點時間，然而需要的讀書時間卻遠遠不夠。現在希望你能找出一個最佳的分配時間方式，能在有限的時間內得到最多的學分，以度過二一危機。

輸入資料格式

第一行為一數字 $K(1 \leq K \leq 10)$ ，代表接下來會有 K 組測試資料。每組測試資料的第一行會有兩個正整數 $N(1 \leq N \leq 20)$ 及 $M(1 \leq M \leq 1000)$ ， N 表示科目的數量， M 表示距離考試剩下的時間；接下來 N 行中，每一行包含兩個數字 $a(1 \leq a \leq 5)$ 、 $b(1 \leq b \leq M)$ ， a 表示學分數， b 表示使該科目及格所需要的讀書時間。

輸出資料格式

對於每組測試資料輸出一行解答，解答為一個正整數，表示能獲得最大學分，而若無法成功通過二一門檻，則輸出 -1。

範例輸入

```
2
3 20
3 8
3 15
2 12
3 10
2 6
2 6
2 8
```

範例輸出

```
5
-1
```