

# M - 我是大胃王

時間限制 1 秒

Vicky 是位非常有名的大胃王。根據不同的情況，他一餐可以吃 1~10 公斤不等。每一樣食物都有不同的重量以及 Vicky 可以獲得的快樂值。除此之外，大胃王都沒辦法接受吃太多同一種食物，他們會覺得很膩，所以每種食物都有吃的數量上限  $k$ 。給你 Vicky 這餐能吃多少公斤 ( $m$ )、一些食物的重量 ( $w$  公克)、每種食物 Vicky 可以得到的快樂值 ( $v$ ) 以及每種食物能夠吃的上限 ( $k$ )，請找出 Vicky 能夠獲得的最大快樂。

## • 輸入格式

輸入的第一行有兩個整數  $n$ ， $m$ ，代表這間餐廳共有多少食物以及 Vicky 最多能吃多少食物。

接下來有  $n$  行，每行會有三個整數  $w$ ， $v$ ， $k$  分別代表各個食物的重量、Vicky 可以獲得的快樂以及食物的上限。

## • 輸出格式

輸出有一行，有一個整數  $x$ ，代表 Vicky 能夠獲得的最大快樂。

## • 技術規格

- 本題為單筆測資
- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq m \leq 10$
- $1 \leq w \leq 100$
- $0 \leq v \leq 100000$
- $1 \leq k \leq 100$
- $v$  一定可以被  $w$  整除
- $m$  的單位為公斤
- $w$  的單位為公克
- 每份都可以有剩餘的食物
- 剩餘的食物會根據吃掉的比例，獲得相對的快樂程度。

範例輸入

```
3 1
10 20 30
30 120 10
50 50 40
```

範例輸出

```
2200
```