

## D. 傷心水族箱

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 256 MB)

### Description

小明的爸爸、媽媽、哥哥、妹妹，甚至阿公以及阿嬤都在玩的「傷心水族箱」是最近很「夯」社群遊戲，可是小明卻越玩越傷心 — 因為小明養的金魚總是餵不飽而導致長不大不能生寶石出來。對於越來越窮、名次越來越差的小明，你能來幫他計算一下在金錢剩下  $x$  元的狀況下，且每種飼料僅有一份，購買飼料來餵食金魚能達到最大的效益是多少呢?(飽食度最大)

### Sample Input/Output

第一行輸入兩筆資料，第一筆資料  $x$  代表小明剩下多少錢( $x \leq 10000$ )

第二筆資料代表有  $n$  組不同的輸入則代表了  $n$  組飼料 ( $n \leq 20$ )

接下來每一行飼料狀態包含了兩個數字  $m$ 、 $k$ ，之間以空白分開：

- $m$  為飼料的價錢，必為整數，且  $m \leq x$
- $k$  為飼料所帶來的飽食度，必為整數，且  $k \leq 10000$

請輸出在花費  $x$  元金額內可獲得的最大飽食度

Input	Output
100 4 5 1 10 3 40 20 60 25	45