



## 편의점 맥주 4캔 만원

시간 제한 : 1초

메모리 제한 : 512MiB

### 문제

주연이는 최근 안암에서 자취를 시작하면서 편의점에서 행사하는 맥주를 사서 자취방으로 돌아오는 것이 하루의 낙이다. 특히 4캔 만원 맥주들은 이제 주연이의 일상에서 빠질 수 없다. 현재 주연이는 4캔 만원 행사를 기대하고 현금  $M$  원을 가지고 편의점에 왔다.

다행히도 맥주는 모두 4캔 만원 행사를 한다. 4캔 만원 행사를 하는 맥주들은 종류에 상관없이 4캔에 만원의 가격으로 구매할 수 있으며, 각 맥주는 종류별로 최대 하나씩 구매할 수 있다. 각 맥주는 가격  $P$ 원과 주연이가 먹으면 행복해지는 정도  $H$  를 갖는다.

다음 표는 그 예시이다. 4캔 만원 행사를 고려하여,  $M$ 원을 가지고 주연이가 최대한 행복할 수 있게 맥주를 구매하는 방법을 알려주자.

	풋앤몰트	블랭	반칙라너	제주엘롱페일	하이머딩거	메가든
가격	4300	4400	4800	4200	4600	4000
행복도	30	20	40	35	15	5

### 입력

첫째 줄에 맥주 종류의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) 와 주연이가 가진 돈  $M$  ( $2500 \leq M < 100000$ ) (원)이 주어진다.

두번째 줄부터  $N$ 개의 줄에는 각 맥주의 가격  $P$  ( $2500 \leq P < 10000$ ) (원),

각 맥주를 먹으면 주연이가 행복해지는 정도  $H$  ( $0 \leq H \leq 50$ ) 가 공백으로 구분되어 차례대로 주어진다.

### 출력

주연이가 맥주를 구매하여 얻을 수 있는 최대 행복도를 출력한다.

### 예제 입력

```
6
17000
4300 30
4400 20
4800 40
4200 35
```

4600 15  
4000 5

예제 출력

140