

13448번 - SW 역량 테스트

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	189	50	39	31.707%

문제

SW 역량 테스트는 총 T분동안 진행되며 N개의 문제가 나온다. 대회가 진행되는 동안 아무 때나 소스 코드를 제출할 수 있다.

i번 문제를 t분에 맞춘 경우에는 $M_i \cdot t \cdot P_i$ 점을 받게 된다. 이 테스트에 응시한 백준이가 i번 문제를 푸는데 걸리는 시간은 R_i 분이다.

백준이가 얻을 수 있는 점수의 최댓값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N과 T가 주어진다. ($1 \leq N \leq 50, 1 \leq T \leq 100,000$)

둘째 줄에는 M_i , 셋째 줄에는 P_i , 넷째 줄에는 R_i 가 주어진다. ($1 \leq M_i, P_i, R_i \leq 100,000$)

출력

백준이가 얻을 수 있는 점수의 최댓값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1 74
502
2
47
```

예제 출력 1 복사

```
408
```

예제 입력 2 복사

```
2 40000
100000 100000
1 100000
50000 30000
```

예제 출력 2 복사

```
0
```

예제 입력 3 복사

```
3 75
250 500 1000
2 4 8
25 25 25
```

예제 출력 3 복사

1200

예제 입력 4 복사

3 30
100 100 100000
1 1 100
15 15 30

예제 출력 4 복사

97000

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)