

## 졸업 선물

선생님은 올해 졸업하는 반 학생들에게 졸업선물을 주려고 합니다.

학생들에게 인터넷 쇼핑몰에서 각자 원하는 상품을 골라 그 상품의 가격과 배송비를 제출하라고 했습니다. 선생님이 가지고 있는 예산은 한정되어 있습니다.

현재 예산으로 최대 몇 명의 학생에게 선물을 사줄 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하세요. 선생님은 상품 하나를 50% 할인해서(반 가격) 살 수 있는 쿠폰을 가지고 있습니다. 배송비는 할인에 포함되지 않습니다.

### ■ 입력설명

첫 번째 줄에 반 학생수  $N(1 \leq N \leq 1000)$ 과 예산  $M(1 \leq M \leq 100,000,000)$ 이 주어진다.

두 번째 줄부터  $N$ 줄에 걸쳐 각 학생들이 받고 싶은 상품의 가격과 배송비가 입력됩니다.

상품가격과 배송비는 각각 100,000을 넘지 않습니다. 상품가격은 짝수로만 입력됩니다.

### ■ 출력설명

첫 번째 줄에 선생님이 현재 예산으로 선물할 수 있는 최대 학생수를 출력합니다.

선생님 최소한 1개 이상의 상품을 살 수 있는 예산을 가지고 있습니다.

### ■ 입력예제 1

5 28

6 6

2 2

4 3

4 5

10 3

### ■ 출력예제 1

4

### 출력설명

(2, 2), (4, 3), (4, 5)와 (10, 3)를 할인받아 (5, 3)에 사면 비용이  $4+7+9+8=28$ 입니다.