

Công chúa con vua xứ Flatland chuẩn bị làm đám cưới với một hoàng tử xinh đẹp của nước láng giềng. Vua cha dự định sẽ dành cho con gái yêu một món quà hồi môn ấn tượng, đó là một phần độ sưu tập đá quý của mình. Nhà vua có bộ sưu tập  $n$  viên đá quý, đánh số từ 1 đến  $n$ . Viên thứ  $i$  có trọng lượng  $w_i$  và giá trị  $v_i$ . Nhà vua muốn món quà càng có giá trị càng tốt nhưng trọng lượng cũng phải ở mức hợp lý – chỉ trong khoảng từ  $L$  đến  $R$ .

**Yêu cầu:** Hãy chỉ ra cách chọn các viên đá quý thỏa mãn điều kiện của nhà vua.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản DOWRY.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $n$ ,  $L$  và  $R$  ( $1 \leq n \leq 32$ ,  $0 \leq L \leq R \leq 10^{18}$ ),
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng sau chứa 2 số nguyên  $w_i$  và  $v_i$  ( $1 \leq w_i, v_i \leq 10^{15}$ ).

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản DOWRY.OUT:

- Dòng đầu tiên đưa ra số nguyên  $k$  – số viên đá được chọn,
- Mỗi dòng trong  $k$  dòng sau chứa số nguyên trong phạm vi từ 1 đến  $n$  xác định viên đá được chọn.

Nếu không thể chọn được món quà đạt yêu cầu thì đưa ra một dòng chứa số 0.

**Ví dụ:**

| DOWRY.INP |    |   |
|-----------|----|---|
| 3         | 6  | 8 |
| 3         | 10 |   |
| 7         | 3  |   |
| 8         | 2  |   |

| DOWRY.OUT |  |
|-----------|--|
| 1         |  |
| 2         |  |