

THỬ THÁCH

Sắp đến ngày sinh nhật của một bạn nữ trong lớp. Khangdt muốn tặng hoa cho bạn mà sở thích của bạn nữ này kỳ quặc đến mức chỉ có ... máy tính mới hiểu được. Chẳng hạn như bạn nữ này cho rằng trong bó hoa được tặng, đã có hoa hồng thì phải có hoa cúc, đã có hoa cúc thì phải có hoa phăng, mà đã có hoa phăng thì lại phải có ... hoa hồng. Và nếu như đem tặng cô ta một bó hoa không ưng ý thì thà không tặng còn hơn bởi hậu quả ra sao thì cũng chỉ có máy tính mới biết được.

Yêu cầu: *Hãy chọn một bó hoa gồm ít loại hoa nhất mà vẫn phù hợp với sở thích của bạn nữ khó tính đó.*

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

- Dòng 1: Ghi số n là số lượng các loại hoa ($1 \leq N \leq 2 \times 10^4$)
- Các dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số u và v cho biết: Nếu đã tặng loại hoa u thì sẽ phải tặng luôn cả loại hoa v. (Số dòng không vượt quá 10^6)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **FLOWERS.OUT**

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương k là số loại hoa chọn ra được
- Dòng 2: Ghi số hiệu của k loại hoa được chọn

Các số trên một dòng của Input / Output file được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

FLOWERS.INP	FLOWERS.OUT	Mô tả
12 1 2 2 7 3 1 4 6 5 4 6 5 6 12 7 3 8 6 8 7 8 9 9 12 10 9 11 9 11 10 12 11	4 9 10 11 12 Có thể có phương án khác. Ví dụ: 4 1 2 3 7	

60% test có $N \leq 10^3$.

Suy nghĩ: - Cho biết giá tiền mỗi loại hoa, hãy chọn một bó hoa rẻ tiền nhất!!!

