

H57DWARFS– Nàng Bạch tuyết và Bảy chú lùn

Một ngày nọ, nàng Bạch Tuyết cùng bảy chú lùn đi dạo chơi ở công viên. Vì mãi chơi và mãi thưởng thức cảnh đẹp xung quanh, nàng Bạch Tuyết bị lạc và không thể tìm thấy bảy chú lùn. Vì công viên rất rộng, lại đông người ghé chơi, việc tìm thấy những chú lùn đang lẫn khuất đâu đây là không hề đơn giản. Vì vậy, nàng Bạch Tuyết quyết định khóa tất cả các cửa ngõ ra khỏi công viên, và đi dò tìm mọi chàng trai đang ở đây.

Lúc đó, b chàng trai đang ở trong công viên. Toàn bộ b người này đã nói tên và chiều cao của mình cho nàng Bạch Tuyết. Dù sống chung với bảy chú lùn đã lâu, Bạch Tuyết lại chưa bao giờ hỏi tên các chú lùn. Bạch Tuyết chỉ nhớ rằng, cả bảy chú lùn đều có chiều cao bằng nhau, và không ai khác cao bằng những chú lùn này.

Do số lượng chàng trai rất lớn, nàng Bạch Tuyết nhờ bạn viết chương trình, đọc vào tên và chiều cao của b chàng trai trong công viên, in ra tên của bảy chú lùn.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên b ($7 \leq b \leq 100$) — số chàng trai trong công viên.
- Trong b dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa xâu kí tự n_i và số nguyên h_i . Trong đó, n_i là tên của chàng trai thứ i , chứa từ 1 đến 10 chữ cái tiếng Anh, còn số h_i ($1 \leq h_i \leq 1000$) là chiều cao của chàng trai này.

Output

- In ra bảy xâu kí tự lần lượt là tên của bảy chú lùn, được sắp xếp theo thứ tự từ điển tăng dần. Dữ liệu vào đảm bảo có thể xác định duy nhất bảy chú lùn từ b chàng trai, theo quy tắc ở trên.

Example

INPUT	OUTPUT
9 city 1 of 1 stars 1 are 2 you 1 shining 1 just 2 for 1 me 1	city for me of shining stars you