

## DUALPAL

Một số nguyên khi được đọc từ trái sang phải giống khi đọc từ phải sang trái được gọi là một số đối xứng. Số 123321 là số đối xứng, còn số 77778 không là số đối xứng. Một số đối xứng không được bắt đầu bằng số 0, do đó số 0220 không phải là số đối xứng.

Số 21 (hệ cơ số 10) không là số đối xứng trong hệ cơ số 10, tuy nhiên, số 21 (hệ cơ số 10) là 1 số đối xứng khi biểu diễn trong hệ cơ số 2 (10101).

Viết một chương trình đọc vào 2 số nguyên (biểu diễn trong hệ cơ số 10):

$n$  ( $1 \leq n \leq 15$ )

$s$  ( $0 < s < 10000$ )

Hãy tìm và ghi ra  $n$  số nguyên (trong hệ cơ số 10) đầu tiên lớn hơn  $s$  sao cho các số này là sẽ các số đối xứng khi biểu diễn trong hai hoặc nhiều hệ cơ số (từ hệ cơ số 2 đến hệ cơ số 10).

Để giải bài toán này không yêu cầu sử dụng kiểu số nguyên lớn hơn 32 bits.

**Dữ liệu vào:** cho trong file văn bản dualpal.in gồm 2 số  $n$  và  $s$ .

**Kết quả:** ghi ra file văn bản dualpal.out gồm  $n$  dòng, mỗi dòng ghi một số nguyên tìm được theo thứ tự tăng dần.

**Ví dụ:**

dualpal.in	dualpal.out
3 25	26
	27
	28