

Lớn nhất - Nhỏ nhất

Cho số nguyên dương m và số nguyên không âm s . Nhiệm vụ của bạn là tìm số bé nhất và lớn nhất có m chữ số và tổng chữ số bằng s .

Input

Dòng đầu gồm 2 số m và s ($1 \leq m \leq 100, 0 \leq s \leq 900$).

Output

In ra kết quả của bài toán.

Số đầu tiên là số bé nhất, số thứ hai là số lớn nhất. Nếu không có đáp án in ra “-1 -1”.

Ví dụ

Input	Output
2 17	89 98
3 0	-1 -1