

Số Strong

Viết chương trình cho phép nhập vào hai số nguyên dương a và b. Tìm tất cả các số Strong nằm trong khoảng đó nếu không tồn tại số nào thì in ra -1. Số Strong là số có tổng giai thừa các chữ số bằng chính nó. Ví dụ: 145 có $1! + 4! + 5! = 145$ nên 145 được gọi là số Strong.

Input

hai số nguyên dương a và b ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$).

Output

In ra số Strong từ a đến b. Trong trường hợp không có số Strong thì in ra -1

Input	Output
1 1000	1 2 145
3 100	-1