

Số nguồn

Xét một số N nguyên dương, Ví dụ: $N = 836$, xét tổng $M = 836 + 8 + 3 + 6 = 853$, khi đó ta gọi số $N = 836$ là số nguồn của số $M = 853$. Có những số có thể có nhiều nguồn, ví dụ số: $M = 909$ có hai số nguồn là 891 và 900.

Cho trước số M ($M \leq 2 \cdot 10^9$). Nhiệm vụ của bạn là tìm số nguồn của M , nếu như M có nhiều nguồn thì đưa ra kết quả là số nguồn nhỏ nhất.

Input

- Số nguyên dương M

Output

- Số nguồn nhỏ nhất của số M , trường hợp không tìm được số nguồn của M thì đưa ra -1.

Ví dụ

Input	Output
21	15
909	891
3	-1

- Chú ý: 50% test $M \leq 10^5$