

ROUND 5D - Mở khóa

Lúi là một người hay quên, chính vì thế mà đã rất nhiều lần cậu quên mật khẩu máy tính của mình.

Lúi cũng là một người rất yêu các con số 6 và 9 vì thế mà cậu đã đặt mật khẩu máy tính của mình là một số nguyên chỉ gồm 2 số 6 và 9. Số nguyên đó phải là nhỏ nhất và thỏa mãn các điều kiện sau.

- Có a số 6
- Có b số 9
- Có c số 69
- Có d số 96

Bạn hãy giúp Lúi nhớ lại mật khẩu nhé

Input

Gồm 4 số a, b, c, d ($1 \leq a, b, c, d \leq 10^6$)

Output

Mật khẩu máy tính của Lúi, nếu không có số nào thỏa mãn điều kiện trên, in ra số -1

Example

Test 1:

Input:

2 2 2 1

Output:

6969

Test 2:

Input:

1 1 1 1

Output:

-1