

Năm nhuận

Viết chương trình nhập vào năm n bất kỳ, cho biết năm đó có phải là năm nhuận không. Biết rằng năm thứ n là nhuận nếu nó chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 và không chia hết cho 100.

Input

Số nguyên dương n là số năm cần kiểm tra.

Output

Ghi số “1” nếu là năm nhuận, ngược lại ghi “-1”

Ví dụ

Input	Output
2023	-1
2024	1