

SODEP2

Số nguyên X được gọi là số đẹp nếu X có dạng: $X = 2^k$ hoặc $X = 3 \times 2^k, k$ nguyên.

Cho số nguyên dương N . Tìm số đẹp X lớn nhất sao cho $X \leq N$.

Input:

- Gồm một dòng chứa số nguyên $N (1 \leq N \leq 10^{18})$.

Output:

- Số nguyên X tìm được.

Example:

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 194 | 192 |
| 32 | 32 |

- Subtask 1: $N \leq 10^6$

- Subtask 2: $N \leq 10^{18}$