#### USSTSIW-ACM集训队选拔赛

June 7, 2019

# Problem F. Haruhi with Fish

Input file: standard input Time limit: 1 second

Output file: standard output Memory limit: 256 megabytes

Haruhi 在社团教室里养了两条鱼,一条叫红鲤鱼,一条叫绿鲤鱼。

Haruhi 发现红鲤鱼和绿鲤鱼喜欢吐泡泡。

吐出的泡泡可以看成一串仅含有 O 和 o 的字符串。

红鲤鱼吐出的泡泡一定包含 OoO 或者 OOO 这样的连续子串。

绿鲤鱼吐出的泡泡一定不包含 OoO 和 OOO 这样的连续子串。

Haruhi 想知道所有长度为 n 的泡泡串中,可能是绿鲤鱼吐出的方案有多少种。

### Input

一个正整数  $n(1 \le n \le 10^6)$  表示泡泡串长度。

# Output

一个整数表示答案,由于答案可能很大,请对99037660取模。

# Sample

| standard input | standard output |
|----------------|-----------------|
| 3              | 6               |