

# RUPC2018 Day2

## Problem B:OOIIOI

原案・解説 : shake

# 問題概要

正整数 $N$ が与えられるので $f(0), f(1), \dots, f(N)$ の中で最大の物を出せよ

$f(x)$ は $x$ を2進数表記した時の各桁の和

$$1 \leq N \leq 10^9$$

# 解法

( $N+1$ を2進数表記したときの桁数)-1が答えになります

$N$ を2進数表記したときすべての桁が1の場合がコーナケースなので注意

ループなどで書けます

# 解法

C++:

```
int n,ans=0;
```

```
cin>>n;
```

```
n++;
```

```
while(n)n/=2,ans++;
```

```
cout<<ans-1<<endl;
```

## 講評

- First Accepted:
  - Onsite: RUPC\_gcg28 (4m10s)
  - Online: square862 (2m3s)
- Success Rate: 73%(46/63)

## ジャッジ解

- beet C++ 196Byte
- c7c7 C++ 185Byte
- kzyTK C++ 129Byte