

[Đệ Quy]. Bài 31. Số thao tác ít nhất

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho số nguyên dương **S** và 4 thao tác :

1. Lấy S chia cho 2 nếu S chia hết cho 2
2. Lấy S - 1 nếu $S > 1$
3. Lấy S chia cho 3 nếu S chia hết cho 3
4. Lấy S chia cho 5 nếu S chia hết cho 5

Bạn hãy đếm số thao tác ít nhất để biến đổi S thành 1

Đầu vào

Dòng 1 là **T** : số bộ test

T dòng tiếp theo mỗi dòng là số **S**

Giới hạn

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq S \leq 1000$$

Đầu ra

In ra kết quả của mỗi test ở trên 1 dòng

Ví dụ :

Input 01

```
5
27
20
25
26
28
```

Output 01

```
3
3
2
3
4
```