a[^]b

<u>a^b</u>

```
- 2진수의 원리를 응용하여 분할 할 수 있다.
 ex) 3^{27} = 3^1 + 3^2 + 3^8 + 3^{16} :: 27 = 11011<sub>(2)</sub>
- a^b 를 c로 나눈 나머지를 출력하는 함수
11 mul(long long a, long long b, long long c) {
        long long ans = 1LL;
        while (b > 0) {
                if (b % 2 == 1) {
                        ans *= a;
                        ans %= c;
                b /= 2;
                a = a * a;
                a %= c;
        return ans;
```

