

1. HV.cpp

Cho xâu s chỉ gồm kí tự từ 'a' đến 'z' (độ dài xâu s không vượt quá 100). Đếm số hoán vị khác nhau của xâu đó. Ví dụ: s = "aba", ta có 3 hoán vị "aab", "aba", "baa"

Dữ liệu: Xâu s

Kết quả: Ghi ra một số nguyên dương duy nhất là số hoán vị khác nhau của xâu đó.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
aba	3
abc	6

2. bit1.cpp

Nhập 1 số nguyên dương N. Ta có dãy số $1, 2, 3, \dots, N - 1, N$. Hỏi khi viết dãy số đó dưới dạng nhị phân: 1, 10, 11, 100, 101, ... cần tất cả bao nhiêu chữ số 1.

Input: gồm 1 số nguyên dương N ($N \leq 10^{18}$).

Output: gồm 1 số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5	7

Giới hạn:

- Có 40% số điểm tương ứng với $N \leq 10^6$.
- Có 30% số điểm tương ứng với $N \leq 10^9$.