

## GẤP GIẤY (FOLDING.CPP)

Cho một tờ giấy hình chữ nhật đặt phẳng trên mặt bàn. Người ta gấp tờ giấy  $n$  lần bằng cách thực hiện luân phiên hai lần gấp như sau:

Lần 1: Cố định mép trái, gấp mép phải đè lên trên mép trái

Lần 2: Cố định mép phải, gấp mép trái đè lên trên mép phải.

Sau  $n$  lần gấp, người ta mở lại tờ giấy ra theo thứ tự ngược lại để tờ giấy trở về trạng thái ban đầu. Trên bề mặt của tờ giấy bây giờ có các nếp gấp đánh số từ 1 tới  $2^n - 1$  từ trái qua phải. Có những nếp gấp lõm xuống bề mặt tờ giấy (gọi là loại A), có những nếp gấp lồi lên bề mặt tờ giấy (gọi là loại B).

**Yêu cầu:** Cho biết loại của các nếp gấp từ  $i$  tới  $j$

**Dữ liệu:** Gồm một dòng chứa ba số nguyên  $n, i, j$  cách nhau bởi dấu cách ( $1 \leq n \leq 60; 1 \leq i \leq j < 2^n; j - i \leq 10^6$ )

**Kết quả:** Ghi ra  $j - i + 1$  ký tự liên nhau: liệt kê loại của các nếp gấp từ nếp gấp thứ  $i$  tới nếp gấp thứ  $j$ .

**Ví dụ**

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 3 2 6        | AAABB         |

