

# SUM2 A - Xác suất chọn bóng

Tèo có một chiếc hộp, trong đó chứa  $X$  quả bóng màu xanh và  $Y$  quả bóng màu đỏ. Mỗi phút, Tèo lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp, sau đó lấy thêm vào hộp một quả bóng ở ngoài cùng màu với quả bóng vừa lấy ra, rồi bỏ cả hai vào hộp. Cứ tiếp diễn như vậy, sau  $N$  phút, trong hộp sẽ có tất cả  $N+X+Y$  quả bóng.

Gọi  $P$  là xác suất sau  $N$  phút, trong hộp có chính xác  $M$  quả bóng màu xanh. ( $X \leq M \leq X+N$ ).

$P$  có thể biểu diễn dưới dạng phân số tối giản  $a/b$ . Các bạn hãy giúp Tèo tính toán  $P$  dưới dạng phân số tối giản.

## Input

Dòng đầu tiên là số bộ test  $T$  ( $T \leq 400$ ), các test riêng biệt.

Mỗi bộ test bao gồm 4 số nguyên  $X, Y, N, M$ . ( $1 \leq X, Y \leq 5, N \leq 200, M \leq 205$ ).

## Output

Với mỗi test, in ra trên một dòng, đầu tiên là số thứ tự của test, theo sau là một dấu cách, rồi tử số, dấu "/" và cuối cùng là mẫu số của phân số cần tìm.

## Example

**Input:**

```
1
1 1 120 77
```

**Output:**

```
1 1/121
```