

BÀI 1. Xếp thùng sơn

Có n thùng sơn màu đỏ và m thùng sơn màu xanh xếp thành một hàng ngang. Các thùng sơn cùng màu được xếp liền nhau từ trái sang phải, hết màu này tiếp đến màu kia.

Yêu cầu: Nếu cần xếp k thùng sơn lên xe, bắt đầu từ bên trái hàng sơn, hỏi có bao nhiêu thùng sơn màu đỏ được xếp?

Dữ liệu: vào từ file XTS.INP gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 100$) và một chữ cái c_1 , ghi cách nhau dấu cách, là số thùng sơn và màu sơn của các thùng sơn được xếp bên phía trái hàng sơn. Nếu chữ cái c_1 là 'R', có nghĩa là các thùng sơn màu đỏ, 'B' là các thùng sơn màu xanh.
- Dòng thứ hai ghi số nguyên dương m ($1 \leq m \leq 100$) và một chữ cái c_2 , ghi cách nhau dấu cách, là số thùng sơn và màu sơn của các thùng sơn được xếp bên phía phải hàng sơn. Nếu chữ cái c_2 ($c_2 \neq c_1$) là 'R' có nghĩa là các thùng sơn màu đỏ, 'B' có nghĩa là các thùng sơn màu xanh.
- Dòng cuối cùng ghi số nguyên dương k ($1 \leq k \leq n + m$) là số thùng sơn màu đỏ được xếp trên lên xe.

Kết quả: ghi ra file XTS.OUT gồm một dòng ghi số nguyên dương là số thùng sơn màu đỏ được xếp lên xe.

Ví dụ:

| XTS . INP | XTS . OUT |
|-----------------|-----------|
| 5 R 6 B 7 | 5 |
| 5 R 6 B 3 | 3 |

| XTS . INP | XTS . OUT |
|-----------------|-----------|
| 5 B 6 R 7 | 2 |
| 5 B 6 R 3 | 0 |

Giải thích:

Ví dụ 1: có thể xem hàng sơn $RRRRRBBBBBB$ thì số thùng sơn được xếp lên xe tương ứng với các chữ cái in đậm và số thùng sơn đỏ được xếp là các chữ cái gạch chân RRRRRBBBBBB.

Ví dụ 2: với hàng sơn $BBBBRRRRRR$ thì kết quả sẽ là BBBBRRRRRR.