



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

D. Aeroporto

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

O aeroporto de Brasília recebe todos os dias uma média de 400 pousos e decolagens. No último ano, foram realizados em torno de 146.000 movimentos aéreos.

Para organizar todo o fluxo de aviões que chegam e saem de lá, a torre de controle funciona o tempo inteiro com nível máximo de atenção. Para descartar qualquer possibilidade de erro humano, o chefe do controle de tráfego aéreo contratou você para desenvolver um programa que organize automaticamente o fluxo de aviões no campo de pouso. Para isso, basta seguir o seguinte protocolo: os aviões que veem do Norte da pista têm maior prioridade de serem colocados na fila, pois são aqueles que estão mais próximo do localizador (início da pista); em seguida, a ordem de prioridade dos aviões é Sul, Leste e Oeste. Assim, dada essa ordem de prioridades, os aviões são inseridos na fila 1 por vez, ou seja, insere-se 1 avião do lado Norte, depois um avião do lado Sul, em seguida 1 avião do lado Leste e por último 1 avião do lado Oeste, até que não haja mais aviões para serem inseridos na fila.

Dessa forma, o seu programa deve receber as informações de todos os aviões que chegarão ao aeroporto de Brasília e organizar a fila de aviões que irão pousar na pista.

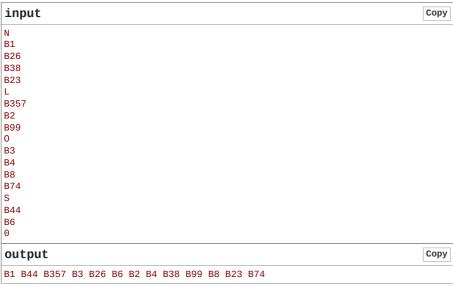
Input

A entrada é composta por um único caso de testes. Nesse caso de testes, a primeira linha contém um character D, que poderá ser "N", "S", "L" ou "O", representando o ponto cardeal do avião que está solicitando entrar na fila de pouso. Em seguida, serão lidas um número desconhecido de linhas onde cada uma terá o perfil "BX", onde "B" é um character que indica se tratar de um voo, e "X" é um número inteiro que representa o identificador do avião. Sucessivamente, aparecerão linhas com o caracter de identificação de ponto cardeal, indicando que as linhas a seguir são referentes a aviões que estão solicitando entrar na fila de pouso por aquela direção. As informações de entrada terminam com uma linha contendo o caracter "O".

Output

A saída é composta de uma linha contendo as aeronaves enfileiradas pela ordem do protocolo estabelecido pelo aeroporto.

Examples















Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/11/2025 15:37:11^{UTC-3} (k2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



