

BÀI TẬP 09/5

Bài 21:

Cho chuỗi S có N ký tự chữ số. Hãy xóa đi K ký tự để chuỗi còn lại biểu diễn một số bé nhất.

Ví dụ: $S='869357495356872'$, $K=9$ thì chuỗi còn lại là $S='335672'$

Input:

+Dòng đầu tiên chứa chuỗi S

+Dòng thứ hai chứa số K

Output:

+Dòng đầu tiên chứa chuỗi S

Ví dụ

BAI21.INP	BAI21.OUT
869357495356872 9	335672

Bài: Robot

Một con robot di chuyển theo một chương trình định sẵn trên mặt phẳng tọa độ. Chương trình này được thể hiện dưới dạng một dãy n lệnh. Các lệnh thuộc một trong các dạng sau:

- E K : Đi theo hướng Đông K bước ($0 < k \leq 100$).
- W K : Đi theo hướng Tây K bước.
- S K : Đi theo hướng Nam K bước.
- N K : Đi theo hướng Bắc K bước.

Yêu cầu: Cho một chương trình điều khiển robot, hãy xác định tọa độ cuối cùng của robot, biết mỗi bước của nó dài 1 đơn vị. Ban đầu con robot đứng tại vị trí $(0, 0)$.

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản ROBOT.INP gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 3000$).
- Trong n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một lệnh theo quy cách nêu trên.

Kết quả: Ghi ra file ROBOT.OUT hai số nguyên là tọa độ x và y của robot, hai số cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

ROBOT.INP
4 E 5 N 7 S 2 W 9

ROBOT.OUT
-4 5

Bài :Tích lớn nhất

Cho một dãy gồm N số nguyên. Hãy tìm 3 số trong dãy với tích T của chúng là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **TICHMAX.INP**:

- Dòng đầu ghi số N ($3 \leq N \leq 10000$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên có giá trị tuyệt đối không vượt quá 30000.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **TICHMAX.OUT** một số duy nhất T.

Ví dụ:

TICHMAX.INP	TICHMAX.OUT
9 3 5 1 7 9 0 9 -3 10	810