1. strpow.cpp

Cho số nguyễn K và hai xâu S, T. Yêu cầu kiểm tra xem xâu T có phải là xâu lũy thừa bậc K của xâu S hay không?

Input:

- Dòng đầu tiên xâu S
- Dòng thứ 2 chứa xâu T
- Dòng thứ 3 chứa số nguyên K

Output: ghi ra "YES" nếu xâu T là xâu lũy thừa bậc K của xâu S, ngược lại ghi "NO".

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
abc	YES
abcabcabc	
3	

Ràng buộc: Hai xâu S, T chỉ chứa các kí tự in thường. Độ dài mỗi xâu không quá 1000. $1 \le K \le 1000$.

2. suffix.cpp

Cho hai số nguyên dương M, N, hãy đếm số số nguyên trong phạm vi $1 \dots N$ có phần đuôi bằng M. Chẳng hạn với M = 1, N = 100, các số thỏa mãn yêu cầu trên là 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91.

Dữ liệu: Gồm hai số nguyên M, N $(1 \le M \le N \le 2 \times 10^9)$

Kết quả: In ra một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
1 100	10

3. minkk.cpp

Có một dãy số ban đầu rỗng. Ta lần lượt thực hiện Q thao tác. Ở thao tác thứ i, ta chèn thêm b_i sô a_i vào cuối dãy số. Hỏi sau khi thực hiện Q thao tác, số nhỏ thứ K trong dãy có giá trị bằng bao nhiêu?

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên Q $(1 \le Q \le 10^5)$ là số thao tác được thực hiện.
- Q dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên a_i, b_i $(1 \le a_i, b_i \le 10^9)$ mô tả thao tác thứ i.
- Dòng tiếp theo gồm số nguyên K ($1 \le K \le b_1 + b_2 + ... + b_0$)

Kết quả: In ra giá trị nhỏ thứ K sau khi thực hiện Q thao tác.

Ví du:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
3	3	Dãy số thu được là: 5 5 5 2 2 2 3
5 2		Giá trị nhỏ thứ 4 trong dãy là 3
2 3		
3 1		
4		

Ràng buộc:

- Có 50% số test có $b_i \le 10$ với $1 \le i \le Q$
- 50% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.

4. arstr.cpp

Cho mảng A gồm N phần tử, các phần tử là các xâu kí tự (chỉ gồm chữ cái và chữ số) có độ dài tối đa không quá 25 và được đánh số từ 1 đến N ($2 \le N \le 50$).

Yêu cầu:

- Đưa chỉ số (số thứ tự) của các phần tử của mảng A mà những phần tử này chỉ gồm các chữ số.
- Sắp xếp các phần tử chỉ gồm các chữ số theo thứ tự tăng dần. Đưa ra mảng A sau khi đã sắp xếp.

Vi du: N = 8

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	ab2	108	ball	71	car	200H	210	93

- Các phần tử chỉ gồm toàn chữ số, đó là các phần tử thứ 2, 4, 7, 8
- Mảng A sau khi sắp xếp : ab2 71 ball 93 car 200H 108 210

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N.
- Dòng thứ hai chứa n phần tử A₁, A₂, ..., A_n

Kết quả:

- Dòng đầu tiên ghi chỉ số của các phần tử chỉ gồm các chữ số
- Dòng thứ hai ghi mảng A sau khi đã sắp xếp

Ví du

INPUT	OUTPUT
8	2 4 7 8
ab2 108 ball 71 car 200H 210 93	ab2 71 ball 93 car 200H 108 210