

Bài 2.

Cho hai chuỗi P và S chỉ chứa các chữ số, (S không chứa số 0), biết số lượng chữ số của S không vượt quá số lượng chữ số của P , nếu gọi n là số lượng chữ số của P thì $1 \leq n \leq 10^5$.

Yêu cầu: Tìm số nguyên dương lớn nhất không chứa các chữ số nằm trong S nhưng bé hơn hoặc bằng P .

Dữ liệu: Đọc từ bàn phím theo cấu trúc sau:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương P ;
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương S .

Kết quả: Ghi ra màn hình một số nguyên dương lớn nhất (không chứa số 0 ở đầu) thỏa mãn yêu cầu bài toán, nếu không có số nào thỏa mãn yêu cầu thì xuất ra màn hình số -1.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
2024 23	1999	Số lớn nhất không chứa chữ số 2 và 3 thuộc S nhưng bé hơn hoặc bằng $P = 2024$ là 1999

Giới hạn:

- 70% số điểm của bài ứng với các bộ dữ liệu vào có giới hạn $1 \leq N \leq 8$;
- 30% số điểm của bài ứng với các bộ dữ liệu vào có giới hạn $8 < N \leq 10^5$.