

Tìm bội nhỏ nhất

Cho số nguyên N và một danh sách các chữ số bị cấm.

Yêu cầu: Hãy xác định số nguyên dương x nhỏ nhất thỏa mãn x là bội của N và x không chứa chữ số nào bị cấm.

Input: đọc từ file **multiple.in**

- Dòng đầu gồm 2 số nguyên N và k ($1 \leq N \leq 10000$, $0 \leq k \leq 10$) với k là số lượng chữ số bị cấm.
- Dòng thứ hai chứa k chữ số phân biệt là các chữ số bị cấm.

Output: ghi ra file **multiple.out**

Nếu không tồn tại x thỏa mãn, in ra "IMPOSSIBLE" trên một dòng. Ngược lại, nếu x có ít hơn 9 chữ số, in ra x . Nếu x có không ít hơn 9 chữ số, in ra "abc...def(g digits)" trong đó abc là 3 chữ số đầu của x , def là 3 chữ số cuối của x và g là số lượng chữ số của x .

Ví dụ

multiple.in	multiple.out
8 8 2 3 4 5 6 7 8 9	1000
9 8 1 3 4 5 6 7 8 9	222...222(9 digits)