

# Kỳ thi OLP Khoa Học Tự Nhiên 2018 – Tin học

## NDIGITS

Cho một số nguyên dương có  $n$  chữ số. Xóa đi đúng  $k$  chữ số, thu được một số nguyên dương. Tìm cách xóa để thu được số bé nhất hoặc số lớn nhất chia hết cho số  $m$  cho trước.

### INPUT

Dòng đầu tiên ghi yêu cầu của bài toán:  $\text{type} = 0$  nghĩa là cần tìm kết quả bé nhất,  $\text{type} = 1$  là tìm kết quả lớn nhất.

Dòng thứ hai ghi một xâu gồm các chữ số từ 0 đến 9 là số tự nhiên ban đầu (không có số 0 đứng đầu)

Dòng thứ ba ghi số  $k$ .

Dòng cuối cùng ghi số  $m$ .

### OUTPUT

In ra số sau khi xóa  $k$  chữ số, số này chia hết cho số  $m$  (số bé nhất với  $\text{type} = 0$  và số lớn nhất với  $\text{type} = 1$ ).

### GIỚI HẠN

- 25% số test có:  $k < n \leq 1000$ ,  $m = 1$ .
- 25% số test có:  $k < n \leq 50$ ,  $m \leq 50$ .
- 25% số test có:  $\text{type} = 0$ ,  $k < n \leq 200$ ,  $m \leq 200$ .
- 25% số test có:  $\text{type} = 1$ ,  $k < n \leq 200$ ,  $m \leq 200$ .

Sample Input	Sample Output
0 123456789 1 3	12345678
1 123456789 2 3	3456789