

Quebrando a Banca — Portal

Quebrando a Banca

Juvenal e seu parceiro Leôncio estavam voltando para casa quando receberam uma ligação de Tobias, gerente do banco a qual são clientes. Tobias falou que houve um grande problema no saldo de usuários do banco: foram, acidentalmente, concatenados (em posições aleatórias) inteiros em cada saldo e não existe um backup para se descobrir o valor antigo, mas o banco sabe quantos caracteres foram concatenados em cada saldo.

Para resolver a situação o banco resolveu retirar caracteres do saldo. Juvenal, que não ia aceitar perder dinheiro, obrigou o banco a deixar o saldo o maior possível quando se retirassem os caracteres.

Por exemplo, se eu sei que o saldo é 1435 e sabendo que existem 2 caracteres extras nesse saldo, posso concluir que devo apagar os números 1 e 3 para gerar o maior saldo possível: 45.

Leôncio conhece (superficialmente) os conceitos de Estruturas de Dados, logo precisa de sua ajuda para descobrir as maiores sequências possíveis que podem ser formadas ao se retirar caracteres.

Formato de Entrada

Vão existir vários casos de teste. (use endOfFile)

Cada caso é formado por A e B $1 \leq B < A \leq 10^5$ seguido na linha abaixo por A caracteres (o primeiro dígito nunca vai ser zero) que representam inteiros, B é a quantidade de dígitos que você deve apagar.

Formato de Saída

Imprima o maior saldo possível que pode existir depois da retirada de caracteres.

Exemplos

Entrada:

```
5 3
15342
3 1
123
2 1
11
```

Saída:

54

23

1

//cursor aqui