

## C Senha de acesso

*Limite de Tempo: 1s*

Devido ao grande número de requisições de troca de senha de acesso, por esquecimento, excesso de tentativas erradas, etc, o CPD de uma empresa implementou um sistema de validação de senhas um pouco mais flexível, para auxiliar os usuários que tem dificuldades de memorização.

Para ter o acesso garantido ao sistema da empresa, um usuário deve inserir uma senha composta por  $N$  dígitos decimais. Após o usuário inserir sua tentativa  $T$ , o sistema confrontará, um a um, os caracteres correspondentes de  $T$  e da senha correta  $S$ . O sistema em uma tolerância de  $k$  “aproximações”, onde uma aproximação significa que o usuário digitou o sucessor ou o antecessor do caractere esperado (para fins deste problema, considere o dígito 0 como o sucessor do dígito 9, e o dígito 9 como o antecessor de 0). Se o caractere inserido for diferente do esperado, de seu sucessor e de seu antecessor, o sistema registra o evento como erro e nega acesso ao sistema. Se o usuário inserir a senha correta, ou fizer, no máximo,  $k$  aproximações, o sistema garante o acesso.

Dados os valores de  $N$ ,  $k$ ,  $T$  e  $S$ , determine se o usuário terá ou não acesso ao sistema. No primeiro exemplo, o usuário insere a senha correta e garante seu acesso; no segundo, ele faz as três aproximações permitidas (no primeiro e nos dois últimos dígitos), o que também garante seu acesso. No último exemplo ele comete um erro no segundo dígito, tendo seu acesso negado.

### Entrada

A entrada consiste em três linhas. A primeira linha contém os inteiros  $N$  e  $k$  ( $1 \leq N \leq 100, 0 \leq k \leq N$ ), separados por um espaço em branco. A segunda linha contém a tentativa  $T$  do usuário, composta por  $N$  dígitos decimais. A terceira e última linha contém a senha  $S$ , composta por  $N$  dígitos decimais.

### Saída

Imprima, em uma linha, o veredito do sistema: “Acesso garantido”, ou “Acesso negado”, de acordo com os valores de  $N$ ,  $k$ ,  $T$  e  $S$ .

| Exemplos de entradas  | Exemplos de saídas |
|-----------------------|--------------------|
| 3 1<br>123<br>123     | Acesso garantido   |
| 5 3<br>67890<br>57801 | Acesso garantido   |
| 4 4<br>1234<br>1434   | Acesso negado      |