

Cifra de César: Decifração

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Ainda com base na cifra de César, realize o processo de decifração.

Entrada

A primeira linha da entrada possui dois inteiros n ($1 \leq n \leq 1000$) e k ($0 \leq k \leq 95$), indicando respectivamente o número de linhas e o parâmetro k da cifra de César.

As próximas n linhas podem conter qualquer caractere imprimível e descrevem o texto a ser cifrado. É garantido que as linhas não excedem 80 caracteres.

Saída

Seu programa deverá decodificar todas as linhas e imprimí-las de acordo com a cifra de César e o parâmetro k escolhido.

Exemplo

Entrada	Saída
1 3 defghi	abcdef
3 3 lqw#pdlq+yrlg,~ uhwxuq#3> !	int main(void){ return 0; }
7 10 k~s os*y*zk *xy*qk~y wk}*y*qk~y*xky*wy o! ?*lsmk}6 ?*zszk}6 ?*lywlk}8 ^s k*nk*lymk*nk*lsmk6 ly~k*xk*lymk*nk*lywlk8	atirei o pau no gato mas o gato nao morrev 5 bicas, 5 pipas, 5 bombas. Tira da boca da bica, bota na boca da bomba.

Notas

Dica: leia sobre a cifra de César e utilize aritmética modular para resolver este problema. Consulte a tabela ASCII para descobrir qual o intervalo que contém os símbolos de interesse.

Seu programa não deverá utilizar as funções da biblioteca `<string.h>`, com exceção da função `strlen`.