

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	abcdef
defghi	
3 3	int main(void){
lqw#pd1q+yrlg,~	return 0;
uhwxuq#3>	}
!	
7 10	atirei o pau no gato
k~s os*y*zk *xy*qk~y	mas o gato nao morrev
wk}*y*qk~y*xky*wy o!	5 bicas,
?*lsmk}6	5 pipas,
?*zszk}6	5 bombas.
?*lywlk}8	Tira da boca da bica,
~s k*nk*lymk*nk*lsmk6	bota na boca da bomba.
ly~k*xk*lymk*nk*lywlk8	

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`.