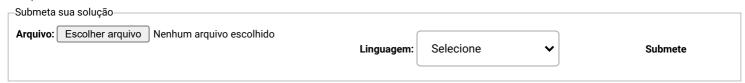
obi

XXV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA

Pratique



Nome do arquivo: direcao.x, onde x deve ser c, cpp, java, js ou py

Direção

Seu amigo está perdido no deserto e precisa encontrar um oásis. Você sabe que seu amigo está, no momento, virado para um dos pontos cardeais (norte, sul, leste, oeste). Você também sabe que o oásis mais próximo está em uma dessas quatro direções. Dadas essas duas informações, você deve dizer qual o menor ângulo, em graus, que seu amigo deverá virar para ir na direção do oásis mais próximo.

Entrada

A entrada contém duas strings, A e B, a direção para onde seu amigo está virado originalmente e a direção do oásis, respectivamente.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o menor ângulo que seu amigo deve virar para continuar na direção correta para o oásis.

Restrições

Os valores possíveis para A e B são {norte, leste, oeste, sul}.

Exemplos

Entrada	Saída
norte sul	180

Entrada	Saída
oeste sul	90

Entrada	Saída
leste leste	0

Sobre a OBI			
Aprocentosão			
Apresentação			
Regulamento			
Datas importantes			
Comissão Nacional			
Anos anteriores			
Competições Internacionais			
Certificados			
Serviços			
Apoios			
Prepare-se			
Fahiida			
Estude			
Pratique			
Saci			
Aplicativos			
Ementas			
Fale conosco			
Contato			
Siga-nos nas redes sociais			
organios nas redes sociais			
Aiudo o digulada			
Ajude a divulgar			
Arte, Cartaz e Logo			