

37. Desenvolver um programa em Prolog que apresente o Máximo Divisor Comum (MDC) entre dois números inteiros.

Os números serão fornecidos pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso os valores fornecidos pelo usuário sejam 18 e 60, o programa deverá apresentar como resposta o valor 6.

Caso o usuário forneça um valor inválido para algum dos números, o programa deverá apresentar como resposta o valor `false`.

```
% Função máximo divisor comum
mdc(X, _, false) :- X < 0, !.
mdc(_, Y, false) :- Y < 0, !.
mdc(X, 0, Z) :- !, Z = X.
mdc(X, Y, Z) :- R is X mod Y, mdc(Y, R, Z).

% Execução
?-mdc(-18, 60, X), write(X), nl. % false
?-mdc( 0, 60, X), write(X), nl. % 60
?-mdc( 18, -60, X), write(X), nl. % false
?-mdc( 18,  0, X), write(X), nl. % 18
?-mdc(  0,  0, X), write(X), nl. % 0
?-mdc(  8, 12, X), write(X), nl. % 4
?-mdc( 12,  8, X), write(X), nl. % 4
?-mdc( 18, 60, X), write(X), nl. % 6
?-mdc( 60, 18, X), write(X), nl. % 6
```