

Relatório - Placar 1

Desafios de Programação - MC521

Aluno: Nicolas França

Professor: Fábio Luiz Usberti

Unicamp - Instituto de Computação

1 C

Nos é dado o a , b e c de uma **Equação Diofantina Linear**. Sabemos que é uma **Equação Diofantina Linear** pois a , b e c são números inteiros e x e y só podem ser inteiros.

Sabemos que uma **Equação Diofantina Linear** só pode ser resolvida **se** c é divisível por $\gcd(a, b)$. Logo, se calcularmos o $\gcd(a, b)$ e observarmos que o c é divisível por ele, então podemos imprimir **Yes** na tela. Do contrário, imprimimos **No**.

2 H

Premissa: quase todos os números são divisíveis por 2.

Então se tivermos um intervalo com 1, 2, 3, vemos que o número 2 é o divisor que aparece mais vezes na sequência. Agora se tivermos o valor 3 como l e como r , então o número 3 é o divisor que mais aparece na sequência. No caso em que o valor 9 é assumido tanto em l e em r , como podemos usar valores quaisquer desde que seja o divisor que mais aparece, podemos simplesmente mostrar o valor 9 mesmo.

Ou seja. **Se** $l = r$, apresentamos o valor l na tela. **Se não**, apresentamos o valor 2.

3 J

4 K

5 L