

Divisibilidad

Autor del problema: Félix Moreno Peñarrubia (Miembro del comité organizador)

Si a o b es par, $c = a+b$ funciona, ya que $2|ab \wedge (a+b)|(a+b) \Rightarrow 2(a+b)|ab(a+b)$. Si a y b son impares, $c = \max(a, b) - \min(a, b)$ funciona, ya que $2|(b-a) \wedge b|ab \Rightarrow 2b|ab(b-a)$.

Solución en C++

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {
    int T;
    cin >> T;
    while(T--) {
        int a, b;
        cin >> a >> b;
        if(a < b) swap(a, b);
        cout << ((a%2 == 0 || b%2 == 0) ? a+b : a-b) << endl;
    }
}
```

Autor de la solución: Félix Moreno Peñarrubia (Miembro del comité organizador)