



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INFORMATICA



Números perfectos

Estructura de datos

INGENIERIA EN SOFTWARE

Carlos Noguez Juarez

315398

Grupo 35

Fecha de entrega: 07/02/2024

1. Código:

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstdlib>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      int value = 0, num;
8      cout << "Introduzca el numero a evaluar: " << endl;
9      cin >> num;
10
11     for(int i = 1; i <= num/2; i++){
12         if(num % i == 0) value += i;
13     }
14     if(value == num) cout << "El numero " << num << " es un numero perfecto";
15     else cout << "El numero " << num << " no es un numero perfecto (" << value << ")";
16     return 0;
17 }
```

2. Resultado

```
Introduzca el numero a evaluar:
8128
El numero 8128 es un numero perfecto
```

```
Introduzca el numero a evaluar:
6
El numero 6 es un numero perfecto
```

```
Introduzca el numero a evaluar:
28
El numero 28 es un numero perfecto
```