Título: bucle infinito.

Análisis del problema

- Descripción: Realizar un programa que me permite poner un bucle infinito .
- Entradas y salidas:
 - Entradas: dos variables else para poner un bucle infinito .
 - Salidas: una variable tipo cout para poner un bucle infinito.

Diseño de solución

- Algoritmo propuesto:
 - 1. Solicitar un bucle infinito.
 - 2. Escoger un bucle infinito.
 - 3. Mostrar un bucle infinito.
- Estructuras de datos: No se usará ninguna estructura
- funciones principales: solo la función std.
- Código fuente

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()

{
long long i, j, contador; //estas variables van a manejar grandes numeros.

int n==0;
long perfecto[4];
i=1;
int maximos=0;

while(true) //se inicia un bucle infinito

{
contador=0;
i++;
for(j=1; j<i-1; j++) //con este bucle analizamos sus divisores

{
if(i*j==0)contador=contador*j;
}
if(contador=-i) //si la suma de sus divisores es igual al numero

{
perfecto[n]=i; //Lo añadimos a La Lista de perfectos

n++;
maximos=+4) break; //de no ser por esta sentencia no terminaria nunca
}

cout << " Calcula los cuatro primeros numero perfectos" << endl;
//mostramos los resultados en pantalla.
for(n=0; n<4; n++) cout << n+1<< ") " << perfecto[n] << endl;
cout << endl;
system("PAUSE");
return 0;
}

return 0;
}
</pre>
```

Pruebas:

```
Calcula los cuatro primeros numero perfectos

1) 6

2) 28

3) 496

4) 8128

sh: 1: PAUSE: not found

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

Contribución del equipo:

• Roles: Este ejercicio fue liderado y realizado por Erick Macias

• Observación: Ninguna