

```

1: //Practicas 1 y 2.
2: /*Ejercicio 3
3: Realizar la suma de todos los números pares entre 2 y 10000
4: Version compleja y reutilizable*/
5: #include <iostream>
6: using namespace std;
7:
8: //Prototipos
9: int sumaInt(int,int);
10: bool esParInt(int);
11: int sumarIntParDesdeHasta(int,int);
12: //Desarrollo
13: int main(){
14:     cout<<"Realizar la suma de todos los numeros pares entre 2 y 10000"<<endl;
15:     cout<<"El resultado es: "<<sumarIntParDesdeHasta(2,10000)<<endl;
16:     cout<<"Ahora pruebe con dos numeros que usted elija los debe ingresar"
17:         <<"de menor a mayor."<<endl;
18:     int c,d;
19:     cout<<"Ingrese el numero mas bajo: ";
20:     cin>>c;
21:     cout<<"Ingrese el numero mas alto: ";
22:     cin>>d;
23:     cout<<"Realizar la suma de todos los numeros pares entre "
24:         <<c<<" y "<<d<<". "<<endl;
25:     cout<<"El resultado es: "<<sumarIntParDesdeHasta(c,d)<<endl;
26:     return 0;
27: }
28:
29: //Funciones
30: int sumaInt(int a, int b){
31:     return a+b;
32: }
33: bool esParInt(int a){
34:     return a%2==0?true:false;
35: }
36: int sumarIntParDesdeHasta(int a, int b){
37:     int resultado = 0;
38:     for(int i=a; i<=b; i++){
39:         if(esParInt(i)){
40:             resultado = sumaInt(resultado,i);
41:         }
42:     }
43:     return resultado;
44: }

```