Diagnóstico (parte práctica) — Programación 1 en C++ Tiempo sugerido total: 10 minutos (5 min c/ejercicio) Compila con: g++ -std=c++17 -02 -Wall archivo.cpp -o prog

Ejercicio 1 (Suma de pares)

Enunciado. Lea un entero n $(1 \le n \le 10^5)$ y luego n enteros. Imprima la suma de los números pares.

Entrada. Un entero n y luego n enteros separados por espacios o saltos de línea. **Salida.** Un solo entero: la suma de los pares.

Ejemplo

Entrada: 5 1 2 3 4 6Salida: 12

Plantilla C++ (complete los // TODO):

Listing 1: E1: suma de pares

```
#include <bits/stdc++.h>
  using namespace std;
  int main(){
4
       ios::sync_with_stdio(false);
      cin.tie(nullptr);
6
7
       int n;
       if(!(cin >> n)) return 0;
9
       long long suma = 0;
10
11
       for(int i = 0; i < n; ++i){
12
           long long x;
13
           cin >> x;
14
           // TODO: si x es par, acumular en 'suma'
15
           // pista: un entero es par si x \% 2 == 0
16
       }
17
18
       cout << suma << "\n";</pre>
       return 0;
20
^{21}
```

Ejercicio 2 (Máximo valor absoluto con primer empate)

Enunciado. Lea un entero n y luego n enteros. Imprima el **elemento** cuyo valor absoluto sea mayor. Si hay empate, imprima el **primero que aparece**.

Entrada. Un entero n y luego n enteros. **Salida.** Un solo entero: el elemento con mayor |x| (respetando el primer empate).

Ejemplo

■ Entrada: 5 -2 7 -8 3 8 Salida: -8

Plantilla C++ (complete los // TODO):

Listing 2: E2: máximo valor absoluto

```
#include <bits/stdc++.h>
  using namespace std;
  int main(){
      ios::sync_with_stdio(false);
5
      cin.tie(nullptr);
6
7
      int n;
8
      if(!(cin >> n)) return 0;
9
10
                              # guardara el elemento con mayor abs(x)
11
      long long mejor;
      long long mejorAbs = −1; # guardara el valor absoluto correspondiente
12
      for(int i = 0; i < n; ++i){
13
           long long x;
14
           cin >> x;
15
           long long ax = llabs(x);
16
           // TODO: si ax > mejorAbs, actualice 'mejor' y 'mejorAbs'
17
           // OJO: en caso de empate (ax == mejorAbs) NO cambie 'mejor'
18
      }
19
20
      cout << mejor << "\n";</pre>
^{21}
      return 0;
22
23
```

Rúbrica rápida (docente):

- E1: Compila (0.2), correctitud en pares (0.6), E/S y formato (0.2).
- E2: Compila (0.2), compara por |x| (0.5), respeta primer empate (0.3).