

```
//*******
    // IMPORTANTE
    // Ana Álava Papí
    // E01
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <vector>
#include <vector>
#include <assert.h>
#include <stdio.h>

//****

// Aqui especificacion del algoritmo (precondición y postcondición)
//requires 0 < n <= 1000
//ensures b == forall ví: 0 <= [v[n] && v[n]%2==0
// Explicación del diseño que incluya invariante del bucle principal de la función
// Inicializo dos variables (max y cont) a 0 siendo estas las que lleven la cuenta de los pares consecutivos acumulados y del máximo tramo de pares consecutivos acumulados y del máximo tram
    // E01
    // Si el número (v[n]) es par se incrementará el contador en uno, si el número es impar se
    comprobará si mi contador actual supera al máximo tramo de pares consecutivos hasta el
                                                                                                                   To corrección del la cle.
    momento
    //Acabado el bucle se devolverá el tramo más largo de pares
    //Invariant 0 \le i < n
    //Invariant 0 <= cont && 0 <= max
    // Coste del algoritmo con justificación
    //Coste O(n) siendo n todos los elementos del vector y siendo cada vuelta al vector constante
    // Función en la que se resuelve el problema planteado
    int resolver(std::vector<int> const& v) {
                          int cont = 0;
                          int max = 0;
                          for (int i = 0; i < v.size(); ++i) {
                                                if (v[i] \% 2 == 0) cont++;
                                                else {
                                                                       if (cont > max)max = cont;
                                                                       cont = 0;
                          if (cont > max)max = cont;
                          return max;
    }
```

```
bool resuelveCaso() {
       // Lectura de datos
       int n; std::cin >> n;
       if (n == -1) return false;
       // leer el resto de los datos
       std::vector<int> v(n);
       for (int& m : v) std::cin >> m;
       // LLamar a la funcion que resuelve el problema
       std::cout << resolver(v) << "\n";
       // escribir el resultado
       return true;
}
int main() {
       // Para redireccionar la entrada de datos a un fichero
#ifndef DOMJUDGE
       std::ifstream in("E1.txt");
       auto cinbuf = std::cin.rdbuf(in.rdbuf());
#endif
       while (resuelveCaso()) {} //Resolvemos todos los casos
#ifndef DOMJUDGE // para dejar todo como estaba al principio
       std::cin.rdbuf(cinbuf);
       system("PAUSE");
#endif
       return 0;
}
```