// №1

using System;

using System.Reflection.Emit;

class Program

{

static void Main()

{

Console.Write("Введите число эл-тов: ");

int amount = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int cnt = 1, final = 1;

int first = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

for (var i = 1; i < amount; i++)

{

int num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (first == num)

{

cnt++;

first = num;

}

else

{

cnt = 1;

first = num;

}

final = Math.Max(cnt, final);

}

Console.WriteLine($"максимальное длина последовательности: {final}");

}

}

// №2

using System;

using System.Reflection.Emit;

class Program

{

static void Main()

{

Console.Write("Введите число эл-тов: ");

int amount = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int cnt = 0;

long final = 1000000000000000000;

int first = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (first % 2 == 0)

{

cnt = 1;

}

for (var i = 1; i < amount; i++)

{

int num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (first % 2 == 0 && num % 2 == 0)

{

cnt++;

first = num;

}

else if (first % 2 == 0 && num % 2 != 0)

{

final = Math.Min(cnt, final);

cnt = 1;

first = num;

}

else if (first % 2 != 0 && num % 2 == 0)

{

cnt = 1;

first = num;

}

else if (first % 2 == 0 && num % 2 != 0)

{

cnt = 1;

first = num;

final = Math.Min(cnt, final);

}

}

final = Math.Min(cnt, final);

if (cnt == 0)

{

Console.WriteLine("четные эл-ты отсутствуют");

}

else

{

Console.WriteLine($"минимальная длина подпоследовательности из чет. эл-тов: {final}");

}

}

}

// №3

using System;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Reflection.Emit;

class Program

{

    static void Main()

    {

        Console.Write("Введите количество элементов: ");

        int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        int maxSum = 0;

        int currentSum = 0;

        for (int i = 0; i < n; i++)

        {

            Console.Write("Введите число: ");

            int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            if (number % 2 == 0)

            {

                currentSum += number;

            }

            else

            {

                if (currentSum > maxSum)

                {

                    maxSum = currentSum;

                }

                currentSum = 0;

            }

        }

        if (currentSum > maxSum)

        {

            maxSum = currentSum;

        }

        Console.WriteLine($"Максимальная сумма подпоследовательности четных элементов: {maxSum}");

    }

}