// №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.Reflection.Emit;

class Program

{

static void Main()

{

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

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

int cnt = 0, final = 0;

for (int i = 0; i < amount; i++)

{

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

if ( num % 2 == 0 )

{

cnt += num;

final = Math.Max(cnt, final); }

else

{

cnt = 0;

}

}

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

}

}