Viết chương trình nhập, xuất mảng n phầntử.
 Nếu n mod 2 =1 thì tính tổng các phần tử chẵn của mảng và ngược lại a. Hãy sửa lỗi chương trình sau
 b. Hãy tối ưu hóa chương trình

```
program calcsum;
Var
        S, n, k, i : integer;
        A: array[1..100] of integer;
Begin
        Write('Nhap n = ');
        readln(n);
        {taomang}
        For i:=1 To n Do
        begin
                write('phan tu thu ',i,' =');
                readln(A[i]);
        end;
        {xuatmang}
        for i:=1 to n do
        begin
                write (A[i]:4);
        end;
        S := 0; {khoitao S ban dau}
        {tinh tong}
        For i:=1 To n Do
        begin
                 if n \mod 2 = 0 then
                   if A[i] \mod 2=0 then
                                    S := S + A[i]
                 else
                   if A[i] \mod 2=1 then
                        S := S + A[i]
        end;
        {xuat tong}
        Writeln('Tong can tinh la ', S);
        readln();
End.
```

2. Chạy thuật toán sắp xếp Bubble Sort tăng dần cho dữ liệu sau: 7 9 11 14 8 5 1 6 12 2 15 3 10 13 4 Hãy cho biết kết quả mảng ở vòng lặp i=7, j=6 Hãy cho biết kết quả mảng ở vòng lặp i=5, j=4 3. Chương trình phát sinh mảng ngẫu nhiên có 10000 số nguyên (LongInt) > 1. Hãy đo thời gian tính tổng các phần tử chẵn. Cách đo thời gian chạy chương trình như sau: