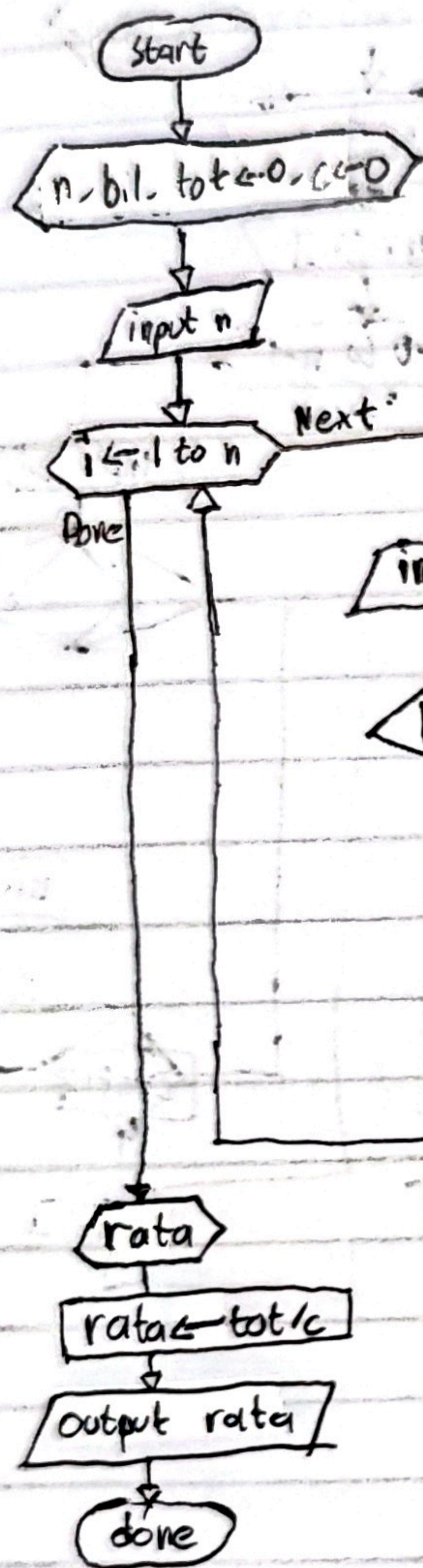


Nama : Zhafran Rama Azmi  
NIM : 21515020711025

Studi Kasus

### FLOWCHART



### PSEUDOCODE

```
START
DECLARE n, bil, tot ← 0, c ← 0
INPUT n
FOR i ← 1 to n DO
    INPUT bil
    IF bil % 2 ≠ 0 THEN
        tot ← tot + bil
        c ← c + 1
    END IF
END FOR
DECLARE rata
rata ← tot / c
OUTPUT rata
DONE
```

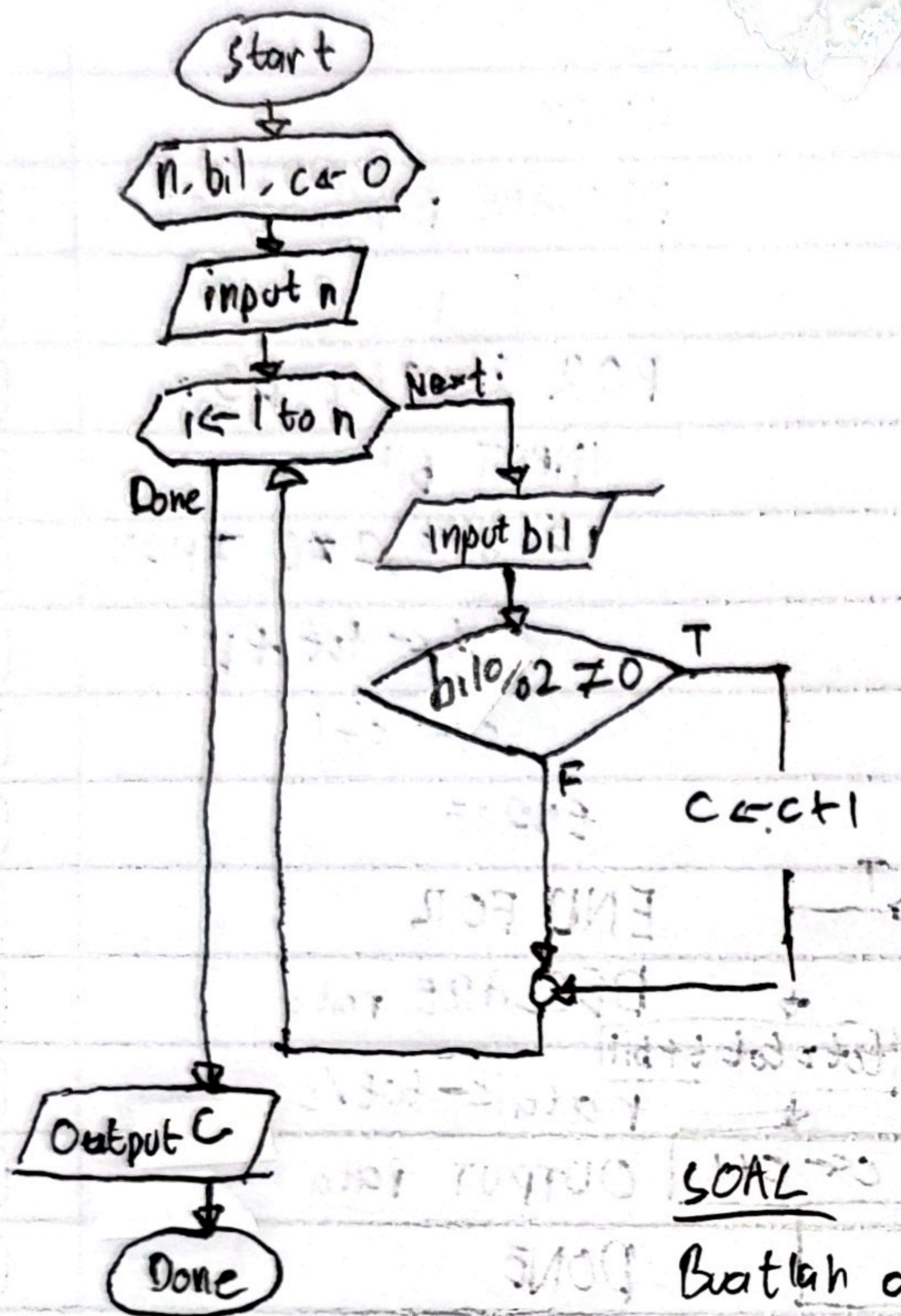
### SOAL

Buatlah algoritma untuk menentukan nilai rata-rata bilangan ganjil dari sejumlah n bilangan yang diinputkan!

Nama: Zhafran Rama Azmi  
NIM: 21515020711075

### FLOWCHART

2.



### PSEUDO CODE

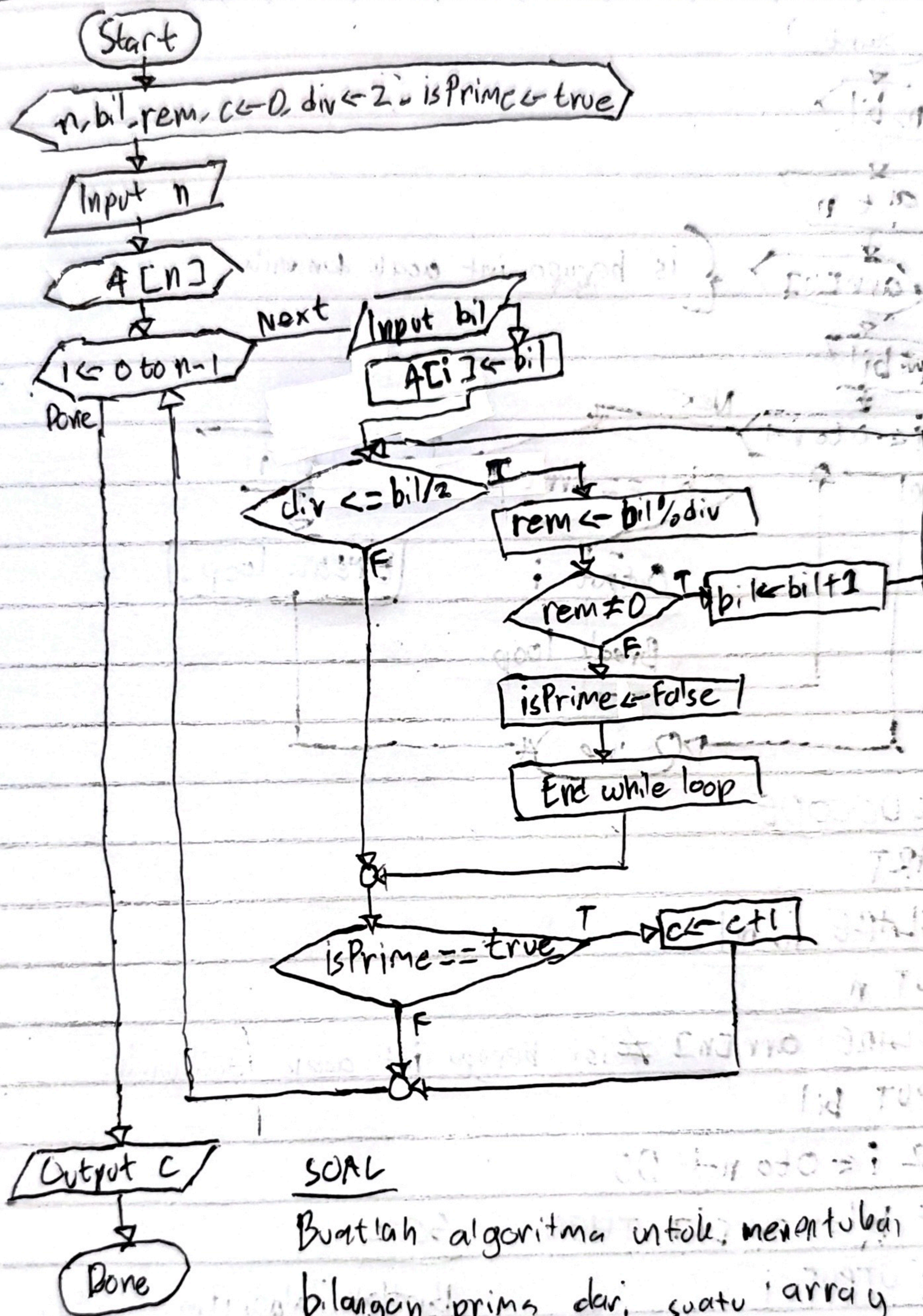
```
START
DECLARE n, bil, c ← 0
INPUT n
FOR i ← 1 to n DO
    INPUT bil
    IF bil % 2 ≠ 0 THEN
        c ← c + 1
    END IF
END FOR
OUTPUT c
DONE
```

### SOAL

Buatlah algoritma untuk menentukan berapa jumlah bilangan ganjil dari sejumlah n bilangan ganjil diinputkan!

FLOWCHART

3



SOAL

Buatlah algoritma untuk menentukan berapa jumlah bilangan prima dari suatu array A yang berukuran n?

Zhofron Rama Azmi  
21515020711075

### PSEUDOCODE

3

START

DECLARE  $n, bil, rem, c \leftarrow 0, div \leftarrow 2, isPrime \leftarrow true$

INPUT  $n$

DECLARE  $A[n]$

FOR  $i \leftarrow 0$  to  $n-1$  DO

INPUT  $bil$

$A[i] \leftarrow bil$

WHILE  $div \leq bil/2$  DO

$rem \leftarrow bil \% div$

IF  $rem \neq 0$  THEN

$bil \leftarrow bil + 1$

ELSE THEN

$isPrime \leftarrow false$

~~BREAK WHILE~~

END IF

END WHILE

IF  $isPrime == true$  THEN

$c \leftarrow c + 1$

END IF

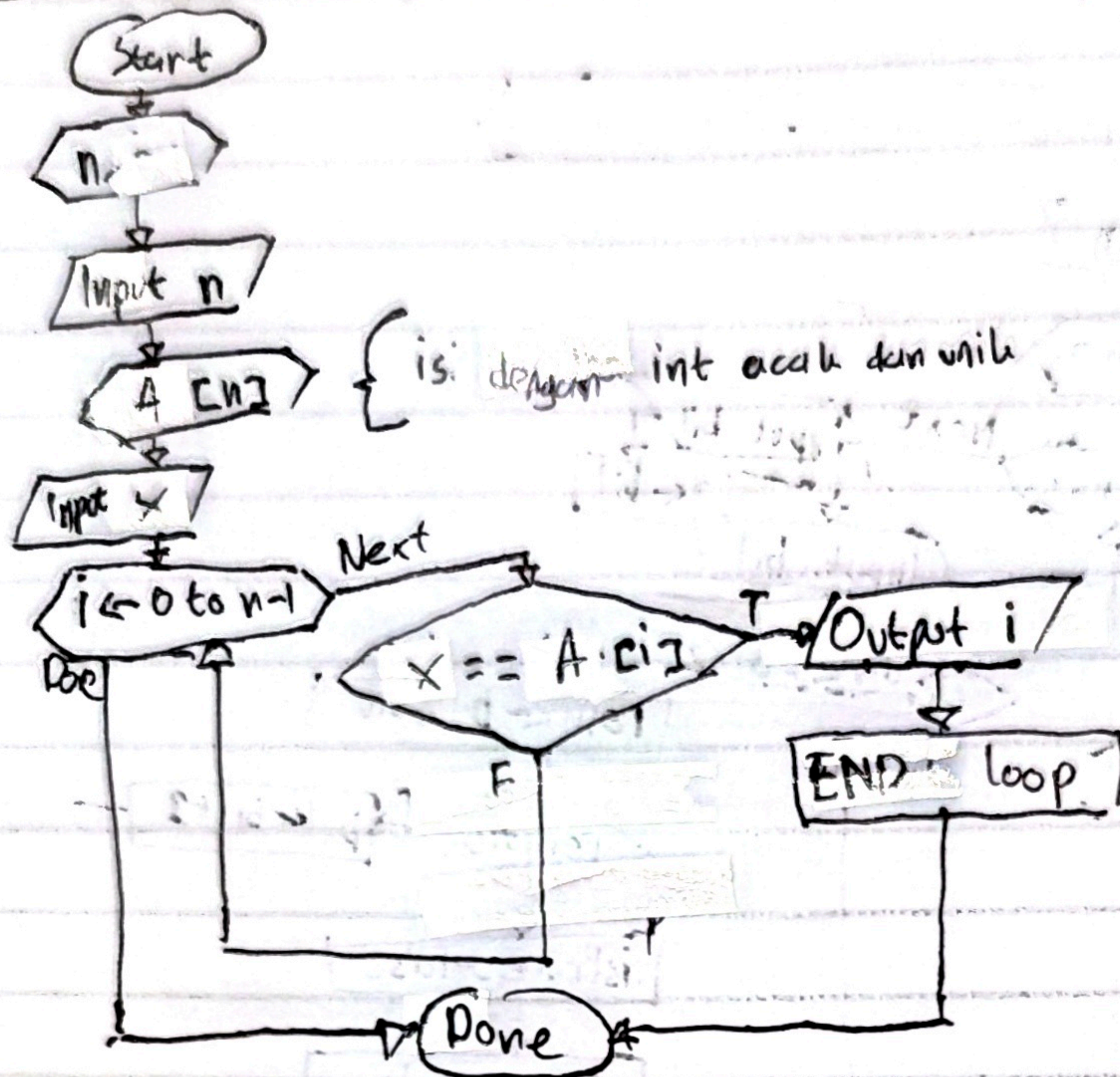
OUTPUT  $c$

DONE

Zhafran Rama Azmi  
215150207111075

### FLOWCHART

4



### PSEUDOCODE

START

DECLARE  $n, x$

INPUT  $n$

DECLARE  $A [n]$  #isi dengan int acak dan unik

INPUT  $x$

FOR  $i \leftarrow 0$  to  $n-1$  DO

IF  $x == A[i]$  THEN

OUTPUT  $i$

BREAK FOR

END IF

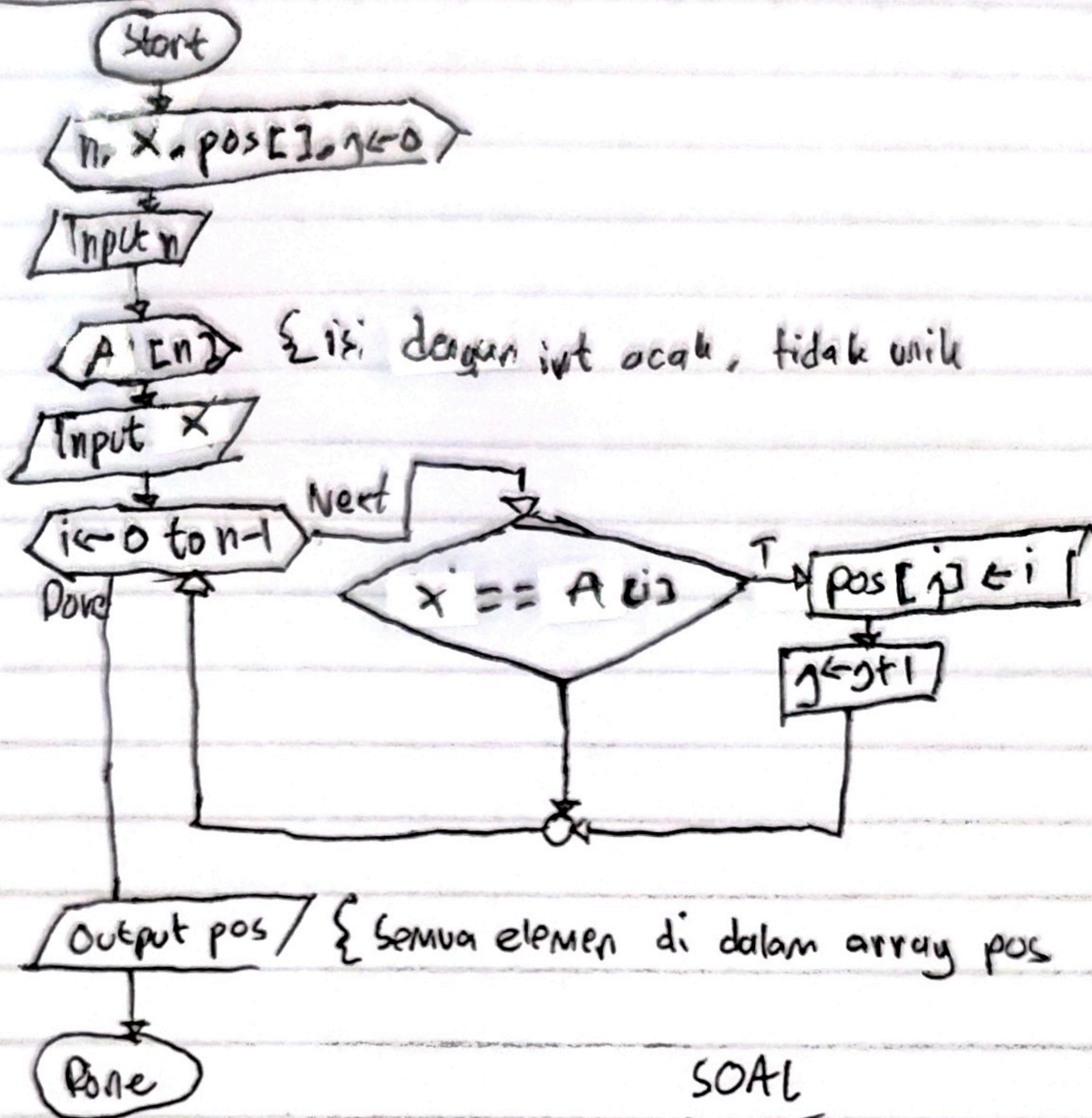
DONE

### SOAL

Buatlah algoritma untuk mencari posisi suatu bilangan  $x$  di array  $A$  yang berukuran  $n$ .

### FLOWCHART

5



### PSEUDOCODE

```
START
DECLARE n, x, pos[], j ← 0
INPUT n
DECLARE A[n] # isi dengan int acak dan tidak unik.
INPUT x
FOR i ← 0 to n-1 DO
    IF x == A[i] THEN
        pos[j] ← i
        j ← j + 1
    END IF
OUTPUT pos # Semua elemen di array pos
```

### SOAL

Buatlah algoritma untuk mencari posisi-posisi bilangan x (diinputkan) di array A yang berukuran n!