

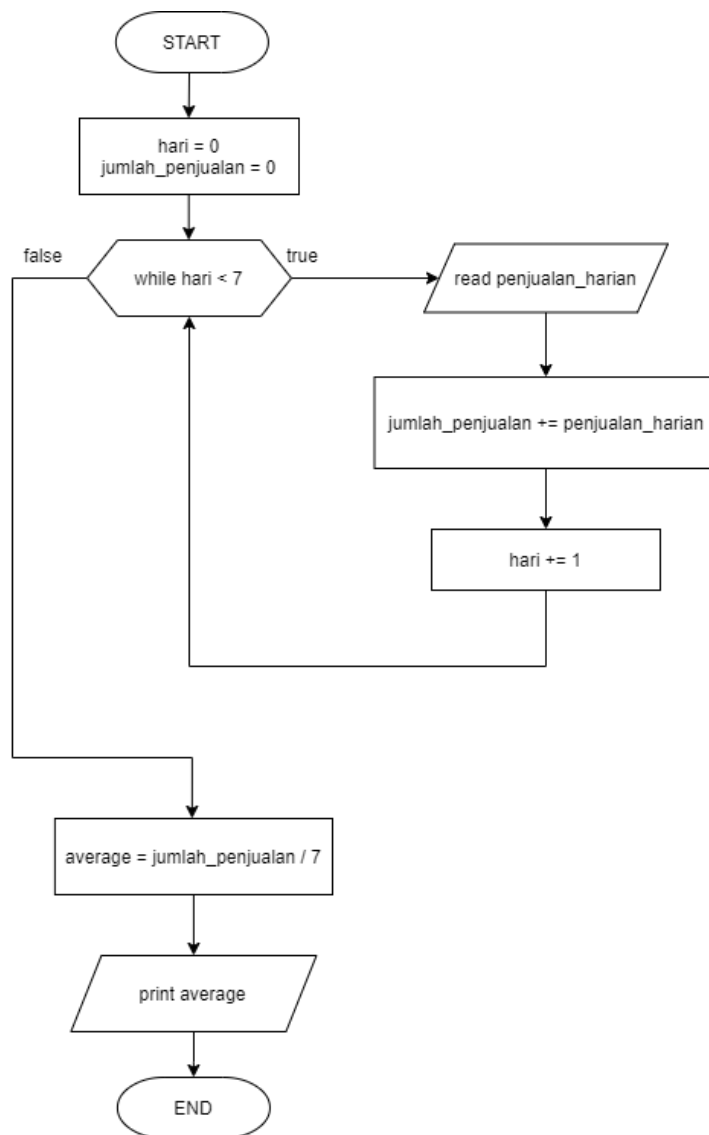
Nama : Afina Putri Dayanti
NIM : 825200049
Jurusan : Sistem Informasi
Mata Kuliah : Algorithms and Programming

SubBab 3.2

2. Buatlah trace table untuk tiap potongan algoritma ini. Berapakah nilai yang dicetak untuk variabel VAR?. Diasumsikan semua variabel bertipe integer.
1. VAR = 0
 2. INDEKS = 1
 3. WHILE (INDEKS <= 10)
 - 3.a. { INDEKS = INDEKS + 1
 - 3.a. VAR = VAR + 1
 - }
 4. Write (VAR)

step by step	var	index	while condition	output
1	0			
2	0	1		
3	0	1	True	
3a	1	2		
3	1	2	True	
3a	2	3		
3	2	3	True	
3a	3	4		
3	3	4	True	
3a	4	5		
3	4	5	True	
3a	5	6		
3	5	6	True	
3a	6	7		
3	6	7	True	
3a	7	8		
3	7	8	True	
3a	8	9		
3	8	9	True	
3a	9	10		
3	9	10	True	
3a	10	11		
3	10	11	False	
4	10	11		10

7. Buatlah algoritma untuk menerima jumlah penjualan setiap hari selama 1 minggu lalu hitung total penjualan dan rata-ratanya.



3. Buatlah algoritma untuk memasukkan bilangan sebanyak n buah bilangan, lalu memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan bilangan genap atau bilangan ganjil. Jika bilangan genap, hitung banyaknya bilangan dan hitung rata-ratanya.

1. *header*

Algoritma mencari_bilangan_ganjil_genap

2. *deklarasi dan deskripsi variable*

int bil, count, sum, avg

count = 0

sum = 0

3. *Inputan user pertama kali*

write("input bilangan : ")

read(bil)

4. *membuat kondisi jika bilangan genap maka akan dieksekusi, selain itu akan di return 0*

if (bil % 2 == 0)

{

5. *membuat sentinel-controlled loop*

5.a *membuat variable i*

```
for (int i = 1; i <= bil; i++)  
{
```

5.b *membuat kondisi untuk mendapatkan banyaknya bilangan genap dan jumlah bilangan genap*

```
if (i % 2 == 0)  
{
```

5.c *menampung banyaknya banyaknya bilangan genap dan jumlah bilangan genap di variable count dan sum*

```
count += 1  
sum += i  
}  
}  
}  
else  
{  
return 0;  
}
```

6. *menjumlahkan A, B, dan C yg bernilai positif*

```
avg = sum / count
```

7. *menampilkan banyaknya bilangan genap dan rata-ratanya*

```
write(count)  
write(avg)
```

8. **halt**