

شایان گلمحمدی - تهران مرکز - ورودی 99 - یکشنبه ساعت 7:30

تمرین نحوه نمایش اطلاعات در حافظه :

1- 0 10000001 010100000000000000000000

2- 50.625

3- 1 10000011 011101000000000000000000

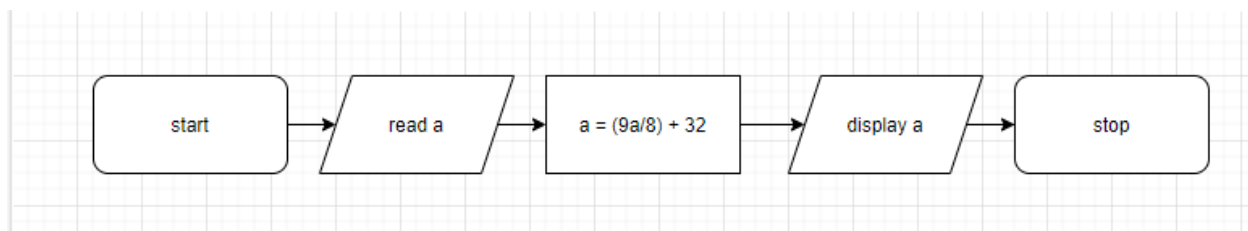
4- 1000000001101001

5- -16

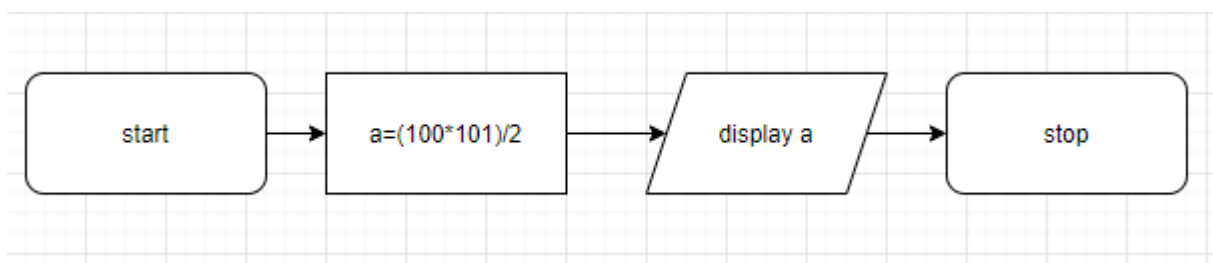
6- 010000010100001001000011

تمرین الگوریتم و فلوچارت :

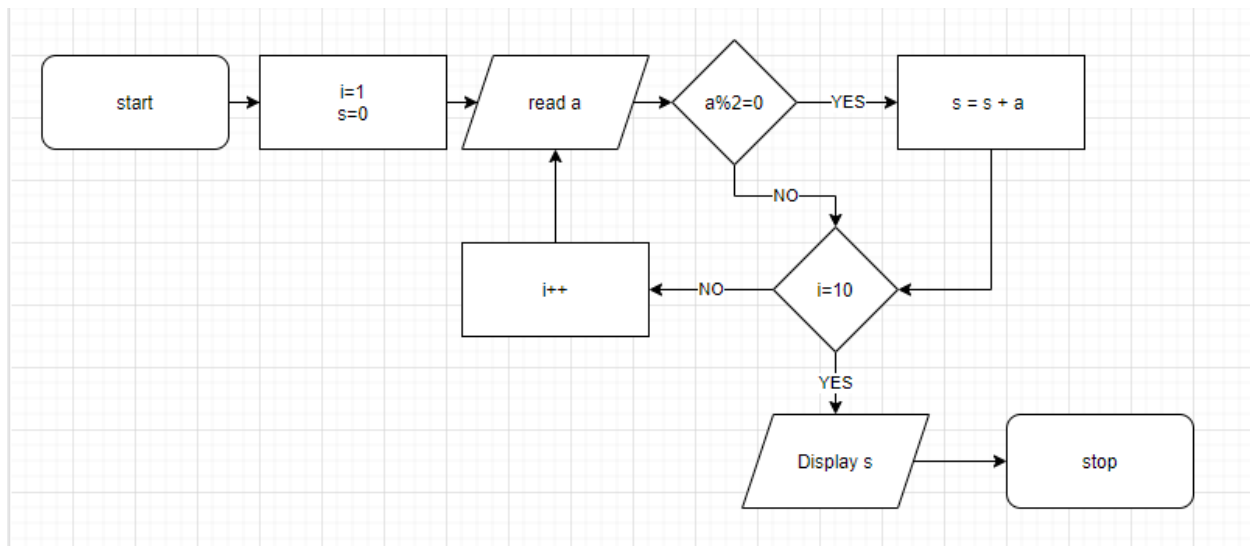
(الف)



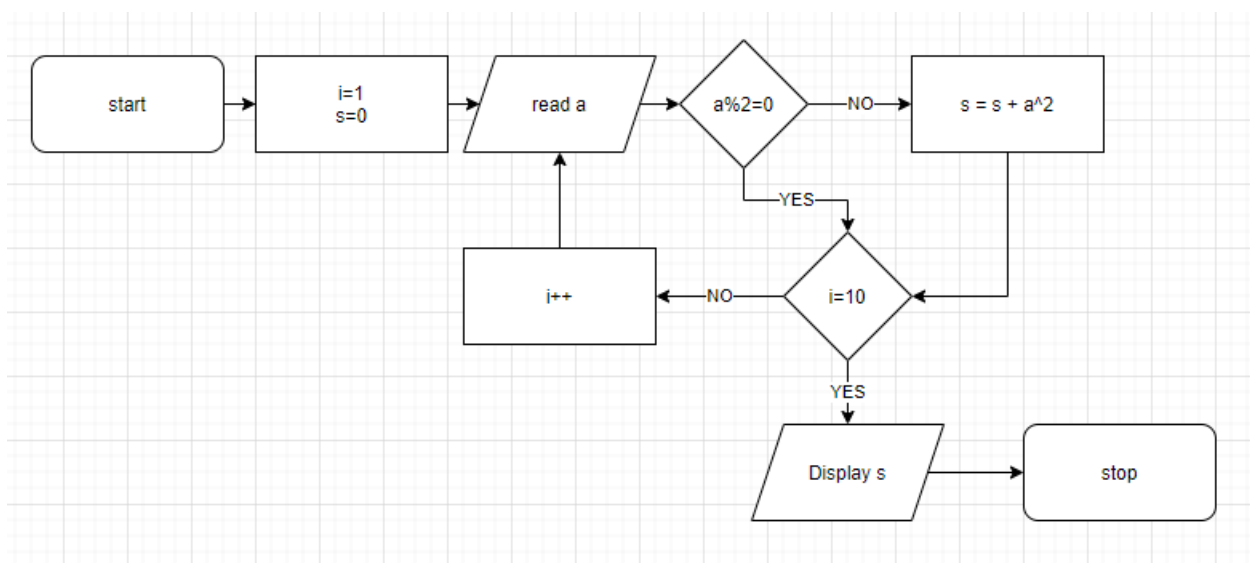
(ب)



(ج)



(د)



-1

- 1- Start
- 2- Read a
- 3- If  $a \leq 2$  : Display "NO" and stop
- 4-  $i = 2$
- 5- if  $a \% i \neq 0$  : go to 6 , Else : Display "NO" and stop

6- if  $i = a-1$  : Display "YES" and stop , Else :  $i++$  and go to 5

-2

1- start

2- Read a

3- If  $a=0$  : Display 1

4- If  $a>0$  :  $k=1$  , Else :  $k=-1$

5-  $m = 1$  ,  $i = a$

6-  $m = m*i$

7- if  $i=k$  : Display m, Else :  $i=i-k$  and go to 6

8- stop

-3

1- start

2- read a,b

3-  $i=1, c=1$

4-  $c=c*a$

5- if  $i=b$  : Display c , Else :  $i++$  and go to 4

6- stop

-4

1- start

2- read a

3- read b

4- if  $b < a$  :  $b = a + b, a = b - a, b = b - a$

5- read c

6- if  $c < b$  :  $c = c + b, b = c - b, c = c - b$

7- if  $b < a$  :  $b = a + b, a = b - a, b = b - a$

8- display a , b , c

9- stop