```
| )
   ملك: ترسط ن مثار الله كردي لين كراك عرو منعور در متفسر مد الم
\bigcap
    Dim n As Integer
\Box
()
   n= CInt (Console Readline ())
   _if (n Mod 2 = $) Then
         Console. write line ("for is a even number", n)
         console writeline (") for is a odd number", n)
   endif
   Dim day As Integer= 3
  -if day=1 Then

Console.writeline (" "")
  else
if day=2 Then

Console writeline (" "21")
     console writeline (" 22")

else console writeline (" 23")

endif
   -endif
```

```
Select-Case Noter 1 Des dus le Lieb ling of from ols
Select
        ase
                        الر ا= D بابدانهاه ر
         Case
         Case
                               reinlay8 A
         Case
                     Case
                           الرصع الزار المرابال اج ندها ما ج
          Case else
 end Select
```

Out of New 12 to the sever if to we the Dim day As Integer=3 \_if day =1 Then Console.writeline(" ") elseif day=2 Then Console writeline (" 2)") elseit day = 3 Then Console writeline (" 2") console writeline(" ils") Endit Ostosia I and it william DI, Lieb >-1 (86) (1) dis b, o vilo b, o = if (1) Not - And-or

:JIF = 5-3

Per L-ul) is n who ) goes / wo Lid work SIF get leng : dles

Dim n As Integer = CInt (console. Readline ())

Console. writeline (IIF ((n Mod 2)=0,"even", "odd")-to String)

choose (1 / Justice of the specific choose et -4

choose (1 / Justice of the specific of the day As Integer = 4

console writeline (Microsoft, visualBasie, choose (day \_ un derline, "il", "il2", "il2", "il23"), to String)

```
Pure 1, 4,4898 / Si Select-Case , Tiel our vois idel
Dim day As Short= 2
Select Case day
          Case 1: Console.writeline (" 2")
          Case 2: Cansole writeline ( ~ 21 ~)
         Case 3: Console writelike (" 22")
          Caseclse: Console writeline (" 23-)
 endselect
19/h men Dresert Little of Selec-Case lie Let Just dus Just 19/20 Selectorse Prig to -11
   Dim n As Short = CShort (Console Readline ())
   Select case (n Mod 2)
            Case Q
                    console writeline (" Even")
           Case else
                   Console writeline ( nodd 11)
```

Dim n As integer = CInt (Gnsole Rendline())

Select (ase Chool (n Mod 2 = 0)

Case false

Console, writeline ("odd")

Case True

Consol. writeline ("even")

lζ

```
\bigcirc
()
()
\bigcirc
\bigcirc
()
()
()
()
( )
()
   )
)
)
)
) . .
) . . .
) :
   )
 )
) ;
```

: 90to >

٤-مجموع ١٠ جمله از عبارت مقابل را حساب كرده ودرخروجي چاپ

 $S = \frac{1}{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \dots$ 

2.s ← 0 , i=1 ,j=1

 $3.s \leftarrow s + (\frac{1}{i})$ 

4.i₄...i+1

5.j**⊸**—j+2

اگر 10=>i برو به ..6

7.5---▶

Dim s,j,i as integer

i = 1

s =0

j=1

Ll:

s=s+(1/j)

j=j+2

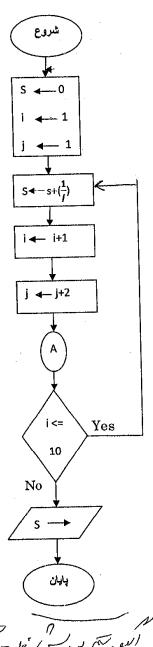
i = i+1

if  $i \le 10$  then

go to L1

- end if

console.write line(s)



the second second ř. ٥-مجموع ۲۰ جمله از عبارت مقابل را حساب کرده ودر خروجی چاپ

S=+1-2+3-4+5-6+...

شروع.1

 $2.s \leftarrow 0$  ,a  $\leftarrow 1$  ,b  $\leftarrow -2$  ,i=1

3.s ← s+(a+b)

4. b←-2+b, a←a+2

5.i≔i+1

اگر 10=>i برو به(§.6

7.s →

Dim s,a,b,i as integer

i=1

a=1

b= -2

L2:

S=s+(a+b)

, If (i <=10) then

i = i + 1

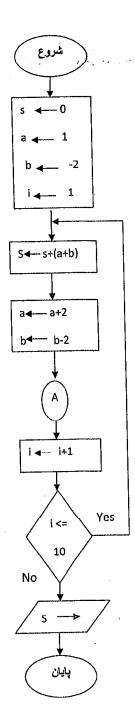
a≕a+2

b=b-2

go to L2

end if

console.write line (s)



		<b>1</b> 5
0		
$\frac{0}{2}$		
). )		
Ó		į.
$\odot$		
		;
		V
· )		f
$\mathbf{O}_{\mathbf{A}}$		
)		
)		
		<u>.</u>
· )		:
		4
) ;		
· )		
· · ·		
$\mathcal{L}$		
)		
)		1
)		4
)		· •
)		
)		
\ '-		
) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		
) : :		•
)		
) .		
) ; }		
)		
)		
) .		
)	and the control of th	•
<i>)</i>		
)		
<i>,</i>		

١-الگوريتمي بنويسيد كه مجموع ٦٠ جمله از عبارت مقابل را حساب كرده ودر خروجي چاپ كند؟

$$S = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

- $1.s \leftarrow 0, i \leftarrow 1, j \leftarrow 1, k \leftarrow 1$
- $2.s \leftarrow s + (\frac{1}{i}) * (\kappa)$
- 3 . J ← j+1
- $4.i \leftarrow i+1$
- 5 . k ← k \* (-1)
- اگر 60=>أبروبه(2). 6
- 7.s->

Dim s,i,j,k as integer

- i = 1
- s =0
- j =1
- k =1
- 1.1:

S=s+(i/j)\*k

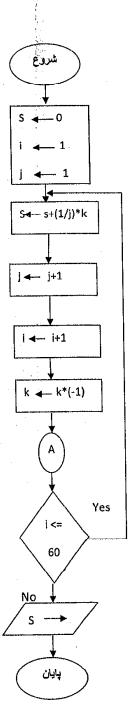
- j≔j+1
- i=i+1
- K=k\*(-1)

If i<=60 then

Go to L1

End if

Consolewrite line (s)



```
\langle \cdot \rangle
\bigcirc
\bigcirc
\bigcirc
()
\bigcirc
()
\bigcirc
()
()
()
 1
( )
•
   )
  )
   )
( )
   )
   )
  )
  )
  )
( )
   )
   ) .
   )
   )
```

مال: منامه اى نبوسه يس طبعي تركس (ز عرا (نتم وآن ( جميد عجوع درعرو  $D_{im}$ 1 = 1 Dim N=13 Oim jsn Dim C150, C250 Oim Rs1 Li: if (i Mod K = 0) Then C1 += ] endik K+=1 if (1c <=i) Then / **\*\*** / L2: if ( j mod K = 0) Then endit K+51 H (K (=j) Then 900 to L2 endit

it (c1=2 And c2=2) Then if (i+j=n) Then Console writeline ("{0}+{1}={2}", 1,1,h) elseif (j>=1) Then J-=1 C2 = 0 Joto L2 elsest (i <= n) Then jsh C1 50 C2=0 Joto Li elso console writeline (n \_\_\_ ) endit else of (j >=1) C 7 = 0 1651 900 L2

```
C150
       C2 30
       16 = 1
       goto Li
 else
     Console . writeline ( -- )
endit
              Joto 1 Joto
                 Integer = CInt (con sole. Readline ())
   Dim m=0
  O_{im} i = n
   m=m x10+ (n Mod 10)
   h=h \ 10
   if (n > a) Then
  endit goto LI
  Can sole writelin (m. tostring)
```

```
مالی: برنامدای شوسرد ما رسی دار درسی و از درسی و از در میدو طبیقی از در میدو طبیقی مدد طبیقی مدد طبیقی میدو در سفیر ۱۸ را حاب درجه و می و درجه و می و درجه و می و در می می در طبیقی می در می در طبیقی می در طبیقی می در طبیقی می در می در می در طبیقی می در طبیقی می در 
                    Dim n AS Intger = 123
                            Dim C=0
LI;
                             if ((n mod 10) Mod 2 =0) Then
                             endif
                       N=N /10
                             if (n >0) Then
                                                                 goto Li
                    console writelin (c. to string)
                                                                                                                                                                           مال جامای نوسید کر مدهبی را زر روزگ
                        Dimin = CInt (console. Readling())
                        Dim MI=0
                             Oim e As Boolean = True
     di:
                                    ni =n Mod 10
                                   if (ni) ((n x 10) Mod 10)) Then
                                                      c = false
                              en 1 1
```

 $\bigcirc$  $\bigcirc$ 

-le/1, =, le 1900 Dim S = 0 Oim 8,=1, I=1, J=1,1=1 Dim 82 = 1, K=1, P=1 Dim & = CInt (Con Sole : Readline()) Dim n = CIn+ ((6nfole, Readhine V) -1 :  $S = \frac{9x}{11} - \frac{x}{31} + \frac{x}{51}$ I = 1 j=1 [2: S1 = S1 \*X I = I+1 if (I <=K) Then 90+0 L2 endit -3: 823 82 X J 1 + [= [ if (j(= K) goto 13 S=S+(S/S2)\*L L = L x -) PSP+1 if (P L=h) Then 14=142 11 oto LI console. writeline (S. to String)

```
\bigcap.
            nx(n-1)x---x(n-m+1)
\cap
\Box
   m! (n-m)! m!
()
    Dim & As Single
Dim n = CIn+ (Readline ())
   Dim ms CInt ( Console. Readlin())
   Oim F,=1,82=1
   Dim I=n, js)
     8, = 81 * I
     I = I - 1
     if (I (= n-m+1) Then
 12;
     B2 = 52 x ]
     IPÉZE
     it (j < sm) Then
    S = S, 152
  Console writelin(s. tostring)
```

منال: برنام ای توسم نے الیان در اور مقر اور و کا کابول طرام فرار مقرد حرصی الا از ملمغی شا Dim S=0 Dim ns CInt (645ole, Readline()) 11: if (n mod i) = 0 Then S = P+1 if (i < n) Then endit Joto Li i 🗜 (S=h) Then Console writeline (" ( [") else Chsole writeline ( (50) endit

$$f(n) = \begin{cases} 1 & n=1, n=2 \\ f(n-1) + f(n-2) & n>2 \end{cases}$$

Dim S = P

 $\bigcirc$ 

Dim Si = 1, I=3

Oim 82=1

Dim n=6

if (n=1 or n=2) Then

Confole. writeline (

Sitostring)

else

S=5,+82

S1 = 50

82=5

if (I <= n) Then

Joto Li

endif

Console. Courite (S. to String)

endif

$$f(n) = \begin{cases} -1 & n=1 \\ 2f(n-1)+f(n-2) & n>2 \\ f(n) = \begin{cases} -1 & n=2 \\ 0 & n=3 \\ 3f(n-3)+f(n-2) + f(n-1) & n>3 \end{cases}$$