

۱- تاریخ تولد یک شخص را بفرستید و براساس آن بگویید که در روز و ماه و سال چند ساله و چند روز دارد؟

1- Start

۲- $y, m, d = \text{Read}$

۳- $r_1 = (1402 - y - 1) * 360$

۴- $\text{if}(m < 9)$

$r_2 = 360 - (m - 1) * 31 + d$

else

$r_2 = 360 - (12 + (m - 1) * 30 + d)$

۵- $r = r_1 + r_2$

۶- $\text{write}(r)$

۷- $y = r / 360$

۸- $m = (r / 360) / 30$

۹- $d = ((r / 360) / 30)$

۱۰- $\text{write}(y, m, d)$

۱۱- end

```
{int y, m, d, r, r1, r2;
  y = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
  m = ...;
```

```
  d = ...;
```

```
  r1 = (1402 - y - 1) * 360;
```

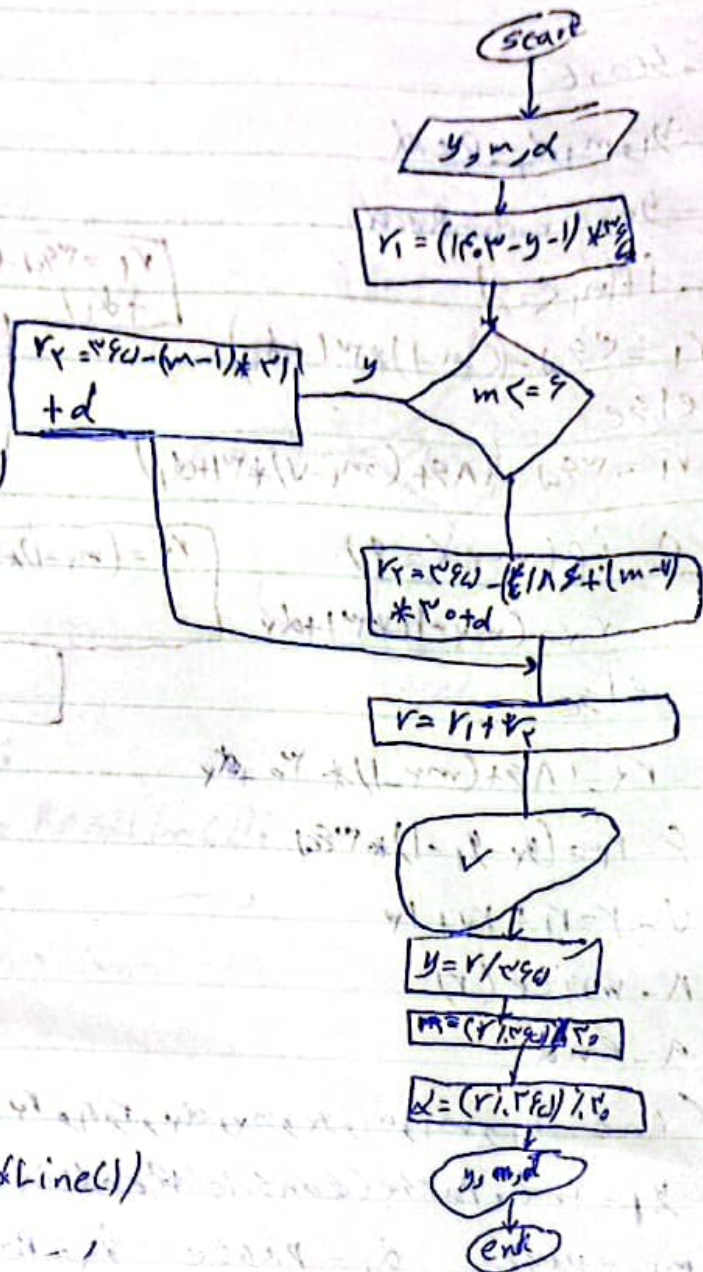
```
  if (m < 9)
```

```
    r2 = 360 - (m - 1) * 31 + d;
```

```
  else
```

```
    r2 = 360 - (12 + (m - 1) * 30 + d);
```

```
  r = r1 + r2;
```



```
Console.WriteLine(r);
```

```
y = r / 360;
```

```
m = (r / 360) / 30;
```

```
d = ((r / 360) / 30);
```

```
Console.WriteLine("y = " + y + " m = " + m + " d = " + d);
Console.ReadLine();}
```


۲- تاریخ تولد دو نفر را از ورودی برسی نماید که این دو نفر چند روز اختلاف سنی دارند؟

1- start

$x = y_1, m_1, d_1 = \text{Read}$

$y = y_2, m_2, d_2 = \text{Read}$

$f = \text{if}(m_1 \leq 9)$

$r_1 = 365 - ((m_1 - 1) * 31 + d_1)$

else

$r_1 = 365 - (12 + (m_1 - 12) * 31 + d_1)$

$g = \text{if}(m_2 \leq 9)$

$r_2 = (m_2 - 1) * 31 + d_2$

else

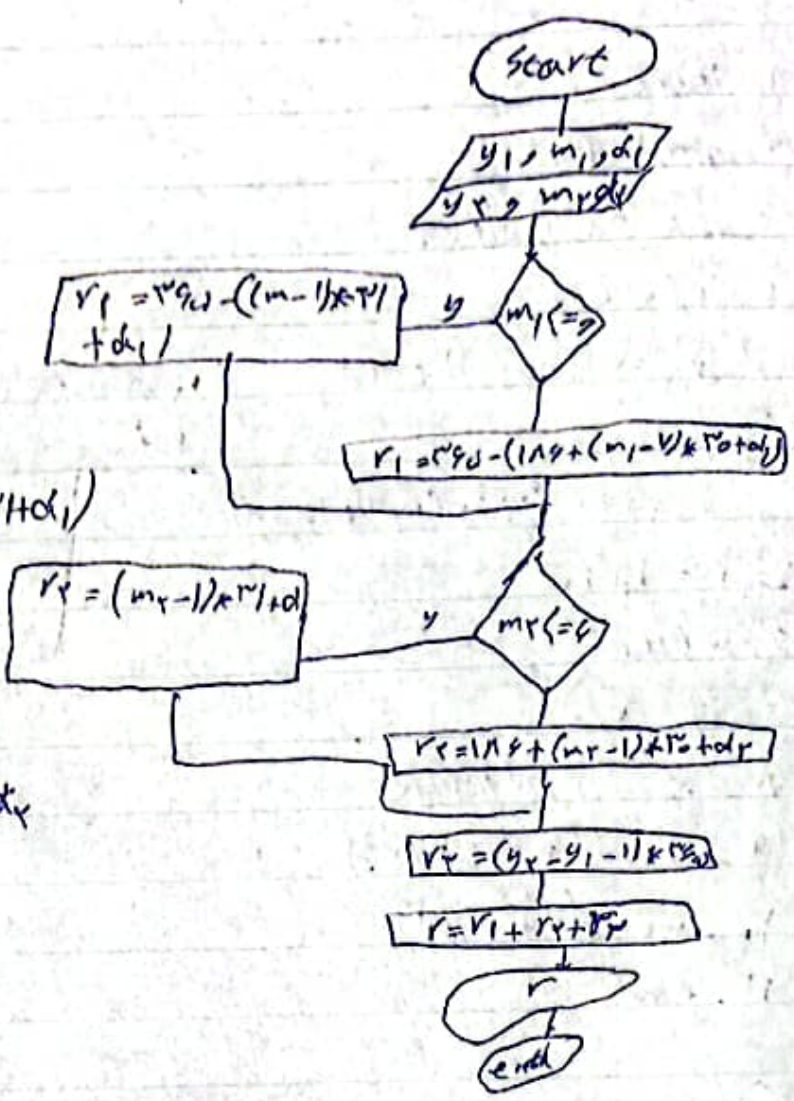
$r_2 = 12 + (m_2 - 12) * 31 + d_2$

$h = r_2 - (y_2 - y_1 - 1) * 365$

$v = r_1 + r_2 + h$

$w = \text{write}(v)$

a- end



{ int y1, m1, d1, y2, m2, d2, r1, r2, h, v;

y1 = int.Parse(Console.ReadLine()); → Copy

m1 = Paste d1 = Paste y2 = Paste m2 = Paste d2 = Paste

if(m1 <= 9)

{ r1 = 365 - ((m1 - 1) * 31 + d1); } else { r1 = 365 - (12 + (m1 - 12) * 31 + d1); }

if(m2 <= 9)

{ r2 = (m2 - 1) * 31 + d2; } else { r2 = 12 + (m2 - 12) * 31 + d2; }

h = (y2 - y1 - 1) * 365;

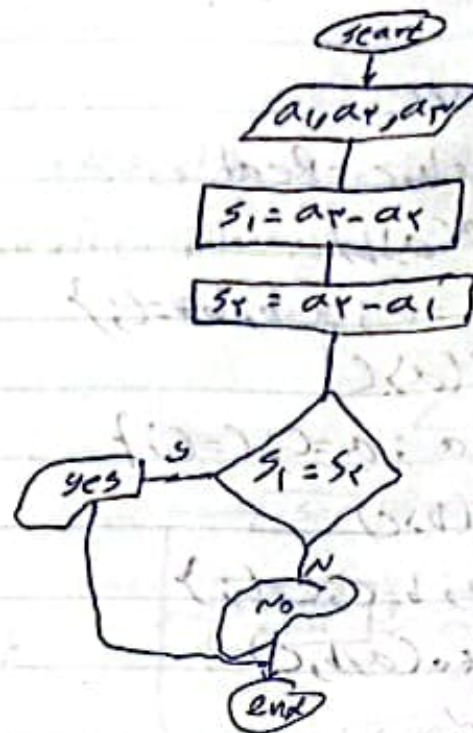
v = r1 + r2 + h;

Console.WriteLine(v);

Console.ReadLine(); }

۳- سه عدد از ورودی بخواند و بررسی نماید که آیا این سه عدد تشکیل یک مثلث می دهند؟

1- Start
 ۲- $a_1, a_2, a_3 = \text{Read}$
 ۳- $s_1 = a_2 - a_3$
 ۴- $s_2 = a_3 - a_1$
 ۵- if ($s_1 = s_2$)
 write("yes")
 else
 write("no")
 ۶- end



```

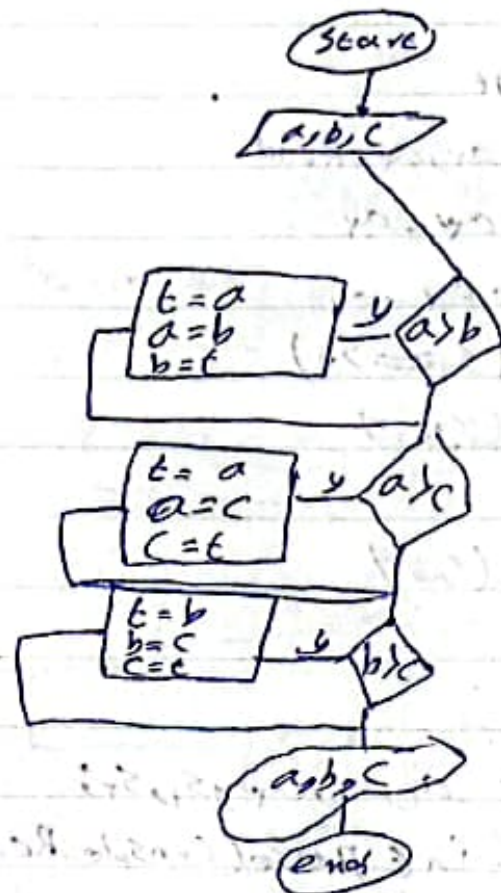
int a1, a2, a3, s1, s2;
a1 = int.Parse(Console.ReadLine());
a2 = ...
a3 = ...
s1 = a2 - a3;
s2 = a3 - a1;
if (s1 == s2)
    Console.WriteLine("yes");
else
    Console.WriteLine("no");
Console.ReadLine();
  
```


۳- سه عدد را از ورودی خوانده و از کوچک به بزرگ به ترتیب در خروجی چاپ نماید.

```

1- Start
2- a, b, c = Read
3- if (a > b)
    { t = a; a = b; b = t; }
4- if (a > c)
    { t = a; a = c; c = t; }
5- if (b > c)
    { t = b; b = c; c = t; }
6- write(a, b, c)
7- end

```



```

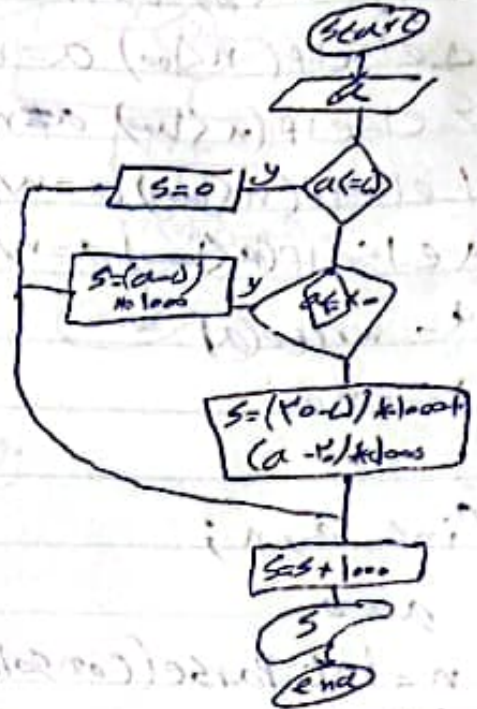
int a, b, c, t;
a = int.Parse(Console.ReadLine());
b = 11, c = 12, t = 22, e = 7, f = 11;
c = 11;
if (a > b) { t = a; a = b; b = t; }
if (a > c) { t = a; a = c; c = t; }
if (b > c) { t = b; b = c; c = t; }
Console.WriteLine(a + " " + b + " " + c);
Console.ReadLine();

```

۱- میزان مصرف برق یک خانوار را به کیلووات خوانده و بر اساس نرخ مصرف زیر هزینه برق مصرفی را حساب کنید.
 تا ۵ کیلووات رایگان
 از ۵ تا ۲۰ کیلووات به ازای هر کیلووات ۱۰۰۰ تومان
 از ۲۰ کیلووات به بالا به ازای هر کیلووات ۲۰۰۰ تومان
 به آمل هزینه مبلغ ۱۰۰۰۰ تومان را بخواهید اضافه کنید

```

1- start
2- a = Read
3- if (a <= 5) { s = 0 }
4- elseif (a <= 20) { s = (a - 5) * 1000 }
5- else { s = (20 - 5) * 1000 + (a - 20) * 2000 }
6- s = s + 10000
7- write(s)
8- end
    
```



```

int a, s;
a = int.Parse(Console.ReadLine());
if (a <= 5) { s = 0; }
else if (a <= 20) { s = (a - 5) * 1000; }
else { s = (20 - 5) * 1000 + (a - 20) * 2000; }
s = s + 10000;
Console.WriteLine(s);
Console.ReadLine();
    
```


۶- محدود کردن رقمی از ورودی خواننده و رقمی که در بالاترین جایگاه قرار دارد را چاپ کنید

```

1- start
2- a = 0
3- n = Read
4- if (n < 10) a = n
5- elseif (n < 100) a = n/10
6- elseif (n < 1000) a = n/100
7- elseif (n < 10000) a = n/1000
8- write(a)
9- end

```

```

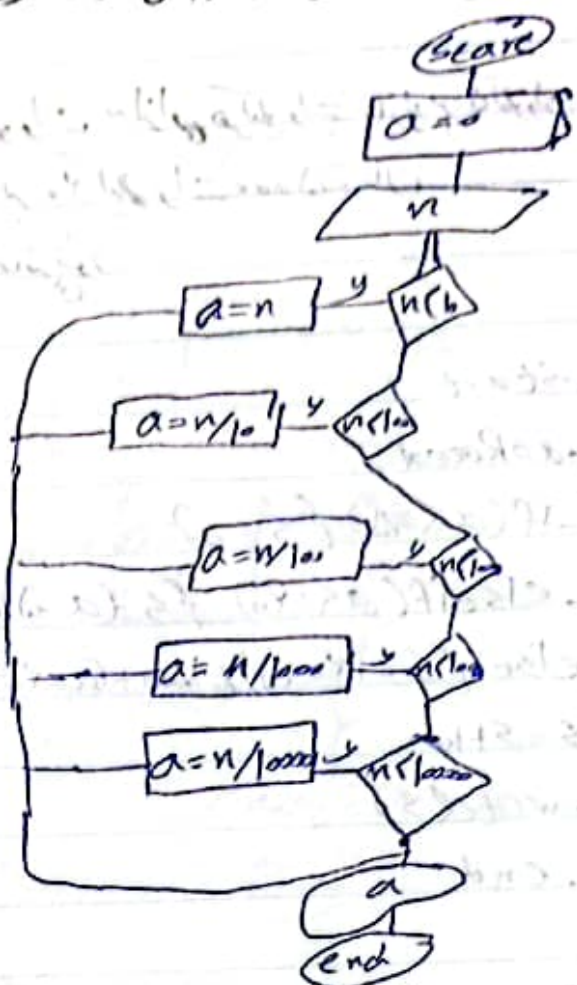
int a, n;
a = 0;

```

```

n = int.Parse(Console.ReadLine());
if (n < 10) a = n;
elseif (n < 100) a = n/10;
elseif (n < 1000) a = n/100;
elseif (n < 10000) a = n/1000;
Console.WriteLine(a);
Console.ReadLine();

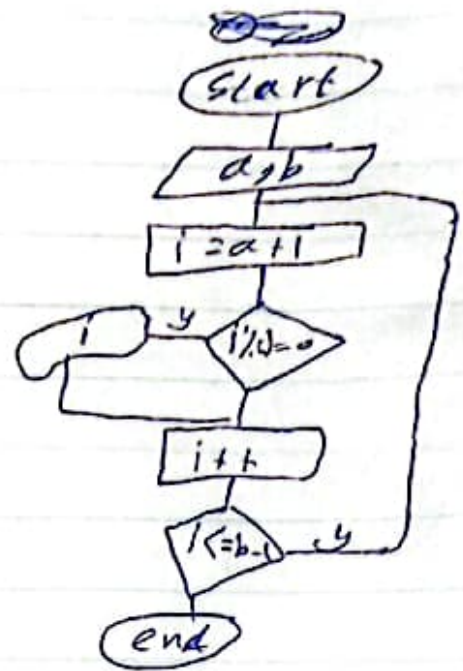
```



۱- دو عدد از ورودی خوانده، تمام مضارب ۵ بین این دو عدد را چاپ نماید

```

L-Start
R- a, b = Read
R- i = a + 1
R- if (i % 5 == 0) write(i)
D- i++
G- if (i <= b - 1) goto R
V- end
    
```



```

int a, b, i;
a = int.Parse(Console.ReadLine());
b = 12;
for (i = a + 1; i <= b - 1; i++)
{
    if (i % 5 == 0)
        Console.WriteLine(i);
    Console.ReadLine();
}
    
```