

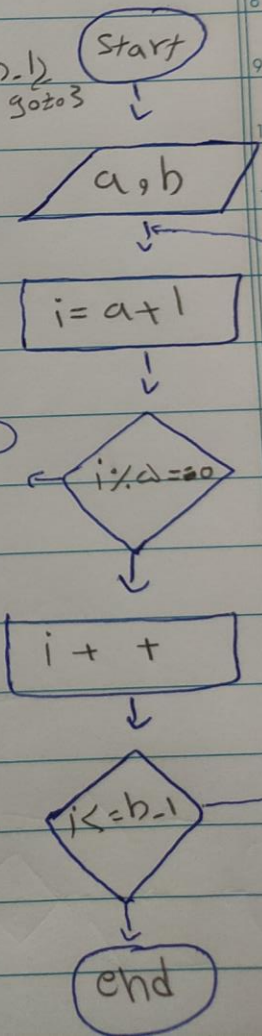
```
double a, b;
char r;
a = int.Parse(console.ReadLine());
r = console.ReadKey().KeyChar;
b = int.Parse(console.ReadLine());
```

```
if (cr == '*')
    S = a * b;
else if (cr == '/')
    S = a / b;
else if (cr == '+')
    S = a + b;
```

```
elseif (cr == '-')
    S = a - b;
console.WriteLine(S);
console.ReadLine();
```

8- نوع عدد از ورودی خواننده تمام فضاها را حذف کنید.
عدد را چاپ کنید.

```
1-Start      5-i++
2-a,b=Read  6-if (i <= b-1)
3-i = a+1    7-end
4-if (i % 2 == 0)
    write(i)
```



```
int a, b, i;
a = int.Parse(console.ReadLine());
b = int.Parse(console.ReadLine());
for (i % 2 == 0)
    console.WriteLine(i);
    console.ReadLine();
```

7- در صورتی که اعداد صحیح و اعشاری را می توانیم با هم جمع کنیم و در صورتی که یکی از آنها صحیح و دیگری اعشاری باشد نمی توانیم جمع کنیم.
2- اگر یکی از اعداد صحیح و دیگری اعشاری باشد نمی توانیم جمع کنیم.

1- start

2- $S = 0$

3- $a, b, r = \text{Read}$

4- if $r = '*'$

5- $S = a * b$

6- else if $r = '/'$

7- $S = a / b$

8- else if $r = '+'$

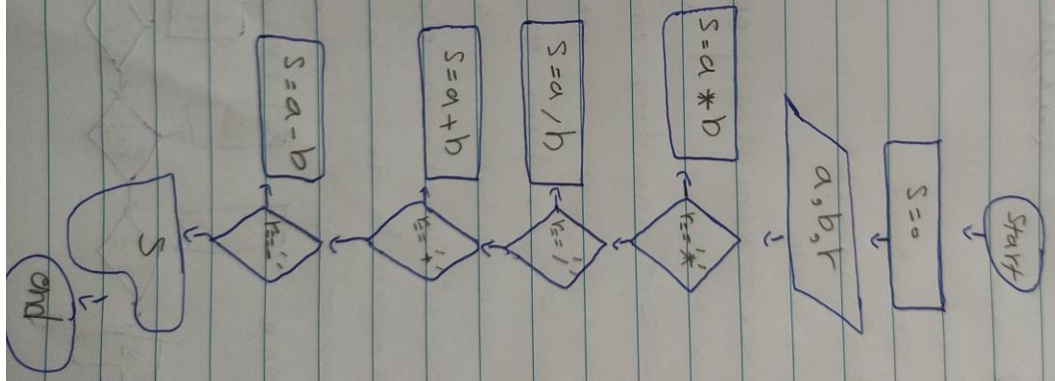
9- $S = a + b$

10- else if $r = '-'$

11- $S = a - b$

12- write (S)

13- end



6 - عدد کمتر از صدهای خوانده ورقی که در بالاترین جایگاه قرار دارد را چاپ کنید

مثال: در عدد ۳۴۲، رقم ۳ بالاترین جایگاه قرار دارد.

1 start

int a num;

2 a=0

a=0

3 num = Read

num = int.Parse(Console.ReadLine());

4 if (num < 10)

if (num < 10)

a = num

a = num;

5 else if (num < 100)

else if (num < 100)

a = num / 10

a = num / 10;

6 else if (num < 1000)

else if (num < 1000)

a = num / 100

a = num / 100

7 else if (num < 10000)

else if (num < 10000)

a = num / 1000

a = num / 1000

8 else if (num < 100000)

else if (num < 100000)

a = num / 10000

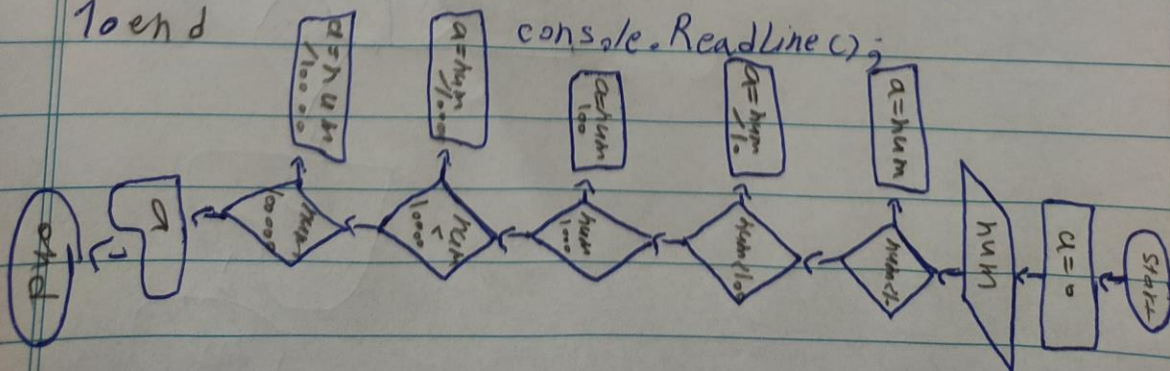
a = num / 10000;

9 write a)

console.WriteLine(a);

10 end

console.ReadLine();



5. میزان مصرف برق یک خانواده را به کیلو وات خوانده و براساس آن فرمول زیر هزینه ی برق را محاسبه کنید.

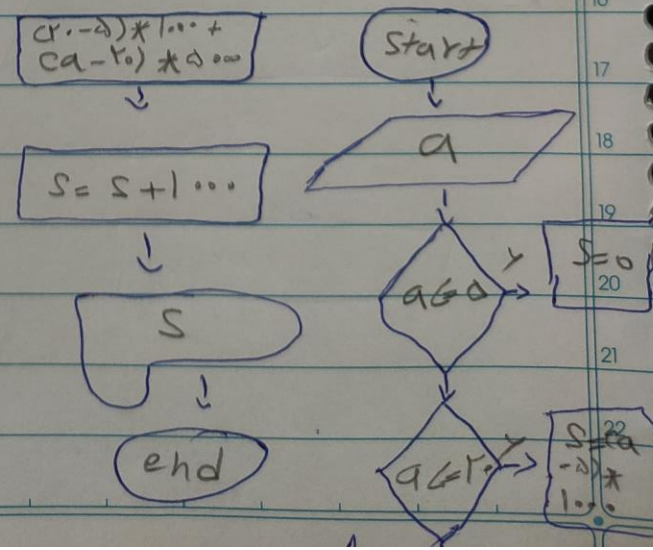
✓ تا ۵ کیلو وات رایگان
✓ از ۵ تا ۲۰ کیلو وات به ازای هر کیلو وات عازاد برده کیلو وات ۱۰۰۰ تومان
✓ از ۲۰ کیلو وات به بالای به ازای هر کیلو وات عازاد برده ۲ کیلو وات ۵۰۰۰ تومان
✓ برکن هزینه مبلغ ۱۰۰۰۰ تومان که بوفشان نیز اضافه می شود.

```

1 Start
2 a = Read
3 if (a <= 5)
    { S = 0 }
4 else if (a <= 20)
    { S = (a - 5) * 1000 }
    else
    { S = (20 - 5) * 1000 + (a - 20) * 2000 }
5 S = S + 1000
6 write (S)
7 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 + 1000;
Console.WriteLine(S);
Console.ReadLine();
    
```



4. سه عدد ورودی خوانده و از کوچک به بزرگ به ترتیب در خروجی چاپ می‌شود.

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 = int.Parse(Console.ReadLine());

c = int.Parse(Console.ReadLine());

if (a > b)

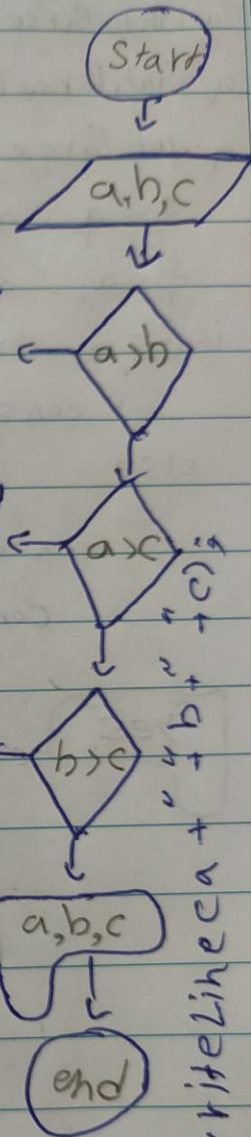
t = a; a = b; b = t;

if (a > c)

t = a; a = c; c = t;

if (b > c)

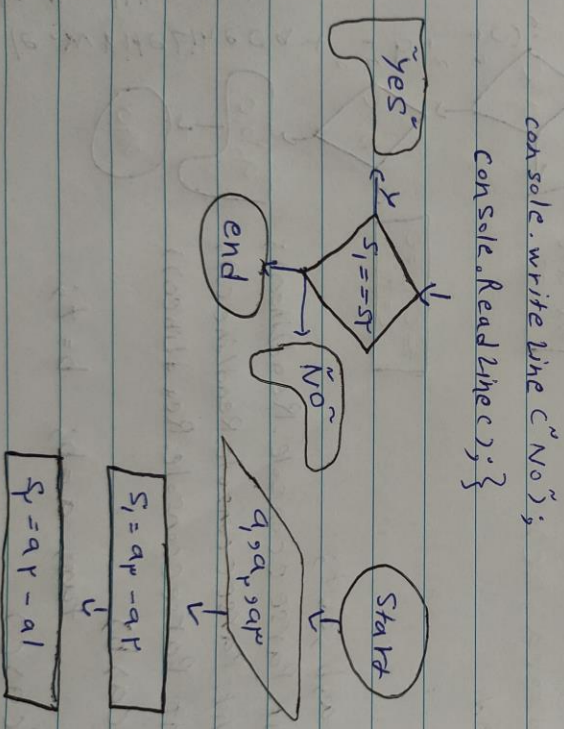
t = b; b = c; c = t;

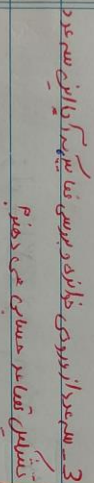


```

1 int a1, ar, ap, s1, sr;
2 a1 = parseInt.Parse(Console.ReadLine());
3 ar = parseInt.Parse(Console.ReadLine());
4 ap = parseInt.Parse(Console.ReadLine());
5 s1 = ap - ar;
6 sr = ar - a1;
7 if (s1 == sr)
8     console.WriteLine("yes");
9 else
10    console.WriteLine("no");

```






```

int y, m, d, x, y, m, x, y, x, y;
y = int.Parse(Console.ReadLine());
m = int.Parse(Console.ReadLine());
d = int.Parse(Console.ReadLine());
x = int.Parse(Console.ReadLine());
m = int.Parse(Console.ReadLine());
d = int.Parse(Console.ReadLine());
if (Cm1 <= y)
{
    x1 = x * y - (Cm1 - 1) * x1 + d;
}
else
{
    x1 = x * y - (Cm1 - 1) * x1 + d;
}
if (Cm1 <= y)
{
    x1 = (Cm1 - 1) * x1 + d;
}
else
{
    x1 = 1 * y + (Cm1 - 1) * x1 + d;
}
x1 = (x1 - y - 1) * x1 + d;
x1 = x1 + y + y;
Console.WriteLine();

```

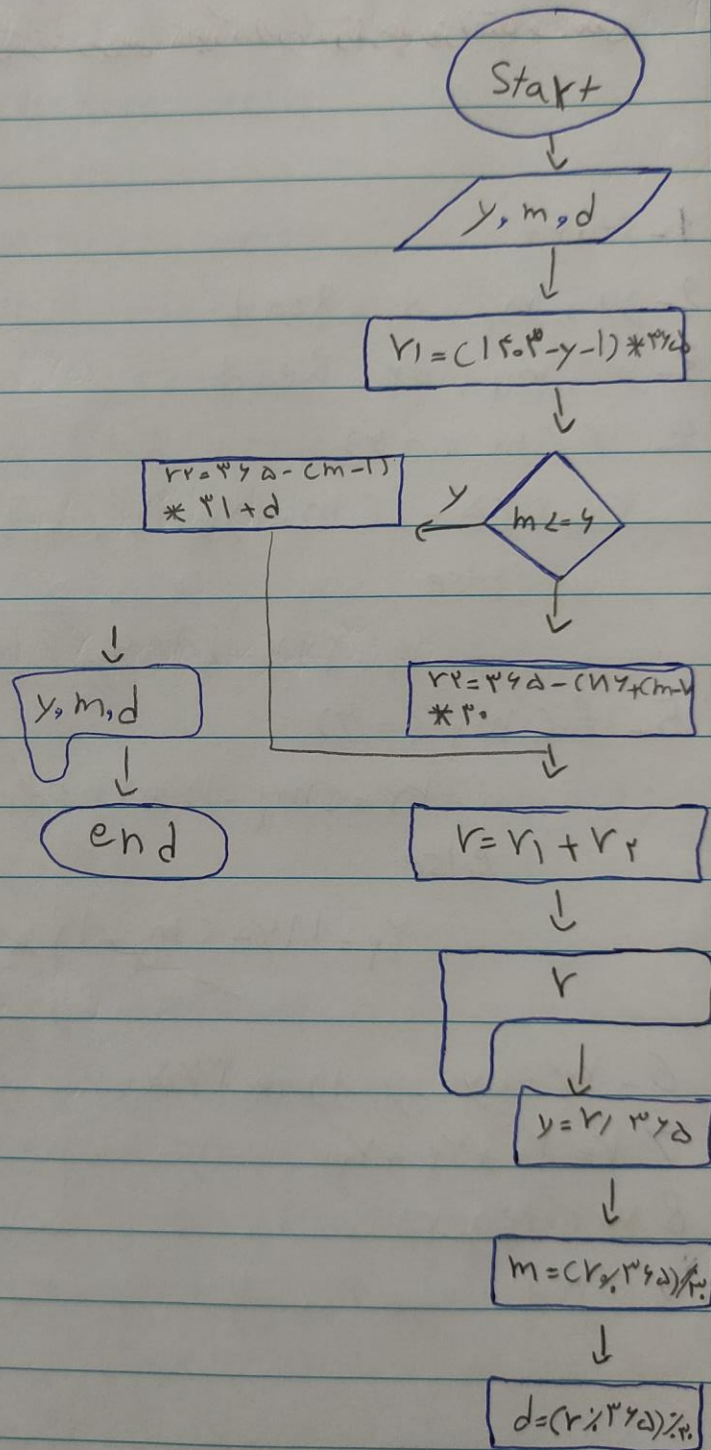

Subj: _____
Date: _____

SA SAT SAT TO WA THU FR

2- در فرآیند رمزنگاری و رمزگشایی، باید از این دو فرآیند استفاده کنید

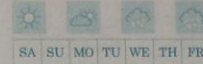
پایه

```
1-start
2-  $y_1, m, d_1 = \text{Read}$ 
3-  $y_2, m_2, d_2 = \text{Read}$ 
4- if  $(m_2 < y_2)$ 
    $r_1 = y_2 \Delta - [(m_2 - 1) * y_1 + d_1]$ 
else
    $r_1 = y_2 \Delta - [1 \Delta y + (m_2 - 1) * y_0 + d_1]$ 
5- if  $(m_2 < y_2)$ 
    $r_2 = (m_2 - 1) * y_1 + d_2$ 
else
    $r_2 = 1 \Delta y + (m_2 - 1) * y_0 + d_2$ 
6-  $r_3 = (y_2 - y_1) * y_2 \Delta$ 
7-  $r = r_1 + r_2 + r_3$ 
8 write (r)
9 end
```



Subj: _____

Date: _____



```
1 { int y, m, d, r, r1, r2;  
2   y = int.Parse(console.ReadLine());  
3   m = int.Parse(console.ReadLine());  
4   d = int.Parse(console.ReadLine());  
5   r = (15 - y - 1) * 365;  
6   if (m <= 4)  
7       r2 = 365 - ((m - 1) * 31 + d);  
8   else  
9       r2 = 365 - (11 * 4 + (m - 5) * 30 + d);  
10  r = r1 + r2;  
11  console.WriteLine(r);  
12  y = r / 365;  
13  m = (r % 365) / 30;  
14  d = ((r % 365) % 30);  
15  console.WriteLine("y = " + y + " m = " +  
16  + "d = " + d);  
17  console.ReadLine();  
18  }
```

1- دایره دایره شعاع ۱۰۴ | این صفحه چند ساله و چند ماهه و چند روز دارد؟

روزگار

```

1 start
2 x, m, d = Read
3 r1 = (14.4 - y - 1) * ۳۶۵
4 if (m < ۶)
5     r۲ = ۳۶۵ - ((m - 1) * ۳۱ + d)
6 else
7     r۲ = ۳۶۵ - (14.4 + (m - ۶) * ۳۰ + d)
8 r = r1 + r۲
9 write(r)
10 y = r / ۳۶۵
11 m = (r % ۳۶۵) / ۳۰
12 d = ((r % ۳۶۵) % ۳۰)
13 write(y, m, d)
14 end
    
```