

۱. تاریخ تولد یک شخص را بخواند بررسی نماید که در تعداد ۴۰۴ این شخص چند سال و چند ماه و

۱. start

2.  $y, m, d = \text{Read}$

3.  $r_1 = (14.4 - y - 1) \times 360$

4. if ( $m \leq 4$ )

$r_1 = 360 - ((m-1) \times 31 + d)$

else

$r_1 = 360 - (119 + (m-1) \times 31 + d)$

5.  $r = r_1 + r_2$

6. write ( $r$ )

7.  $y = r / 360$

8.  $m = (r \% 360) / 31$

9.  $d = ((r \% 360) \% 31)$

10. write ( $y, m, d$ )

11. end

`int y, m, d, r, r1, r2;`

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

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

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

$r_1 = (14.4 - y - 1) \times 360;$

if ( $m \leq 4$ )

$r_1 = 360 - ((m-1) \times 31 + d);$

else

$r_1 = 360 - (119 + (m-1) \times 31 + d);$

$r = r_1 + r_2;$

`Console.WriteLine(r);`

$y = r / 360;$

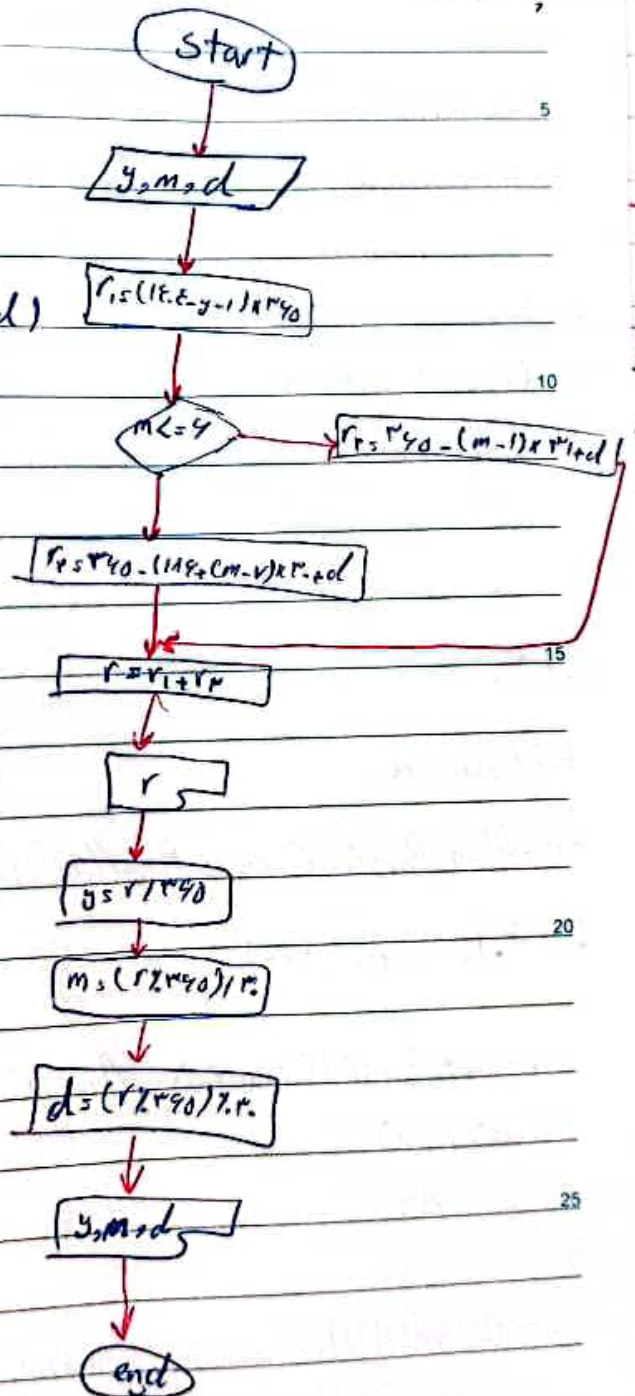
$m = (r \% 360) / 31;$

$d = ((r \% 360) \% 31);$

`console.WriteLine("y = " + y + " m = " + m + " d = " + d);`

`console.ReadLine();`

AYAS





2- تاریخ تولد و مقدار ورودی بررسی نماید که این مقدار چند روز اختلاف است؟

1. Start
2.  $y, m, d_r = \text{Read}$
3.  $y, m, d_r = \text{Read}$
4.  $\text{if}(m_r \leq 4)$

$$r_1 = 360 - ((m-1) \times 31 + d_r)$$

else

$$r_1 = 360 - (119 + (m_r - 1) \times 30 + d_r)$$

5.  $\text{if}(m_r \leq 4)$

$$r_r = (m_r - 1) \times 31 + d_r$$

else

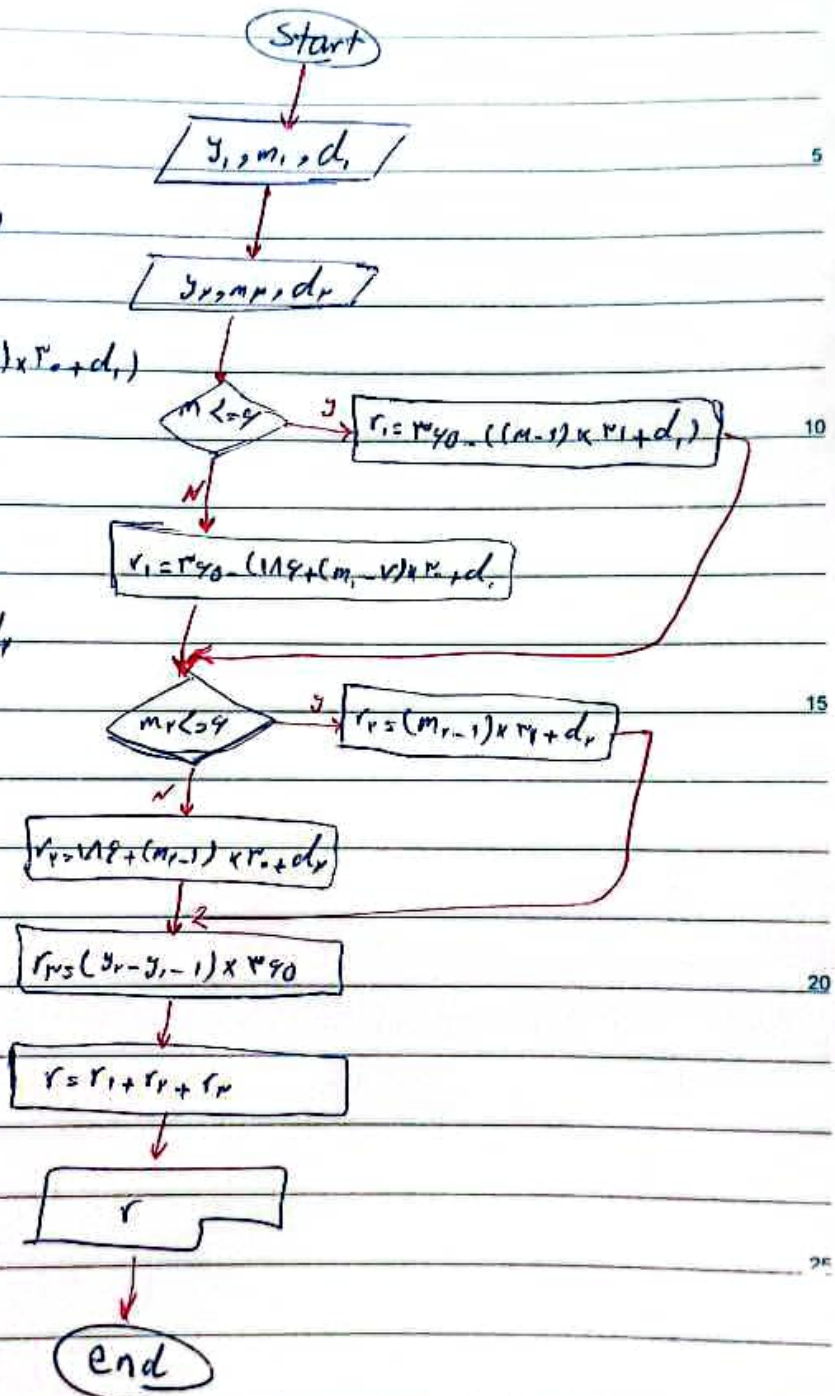
$$r_r = (119 + (m_r - 1) \times 30 + d_r)$$

6.  $r_p = (y_r - y_i - 1) \times 360$

$$r_s = r_1 + r_r + r_p$$

7. write(r)

8. end



Subject:

تمرین بیانی

Year

Month

Date



Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

سوال 2

```
{ int j, m, d, y, m, d, r, r, r, r, r;
```

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

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

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

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

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

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

```
if (m <= 4)
```

```
{ r = r * 10 - (m - 1) * r + d;
```

```
else
```

```
{ r = r * 10 - (11 * (m - 1) * r + d);
```

```
if (m <= 4)
```

```
{ r = ((m - 1) * r + d);
```

```
else
```

```
{ r = M * (m - 1) * r + d;
```

```
r = (y - j - 1) * 10;
```

```
r = r + m * r;
```

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

```
Console.ReadLine(); }
```

AYAS

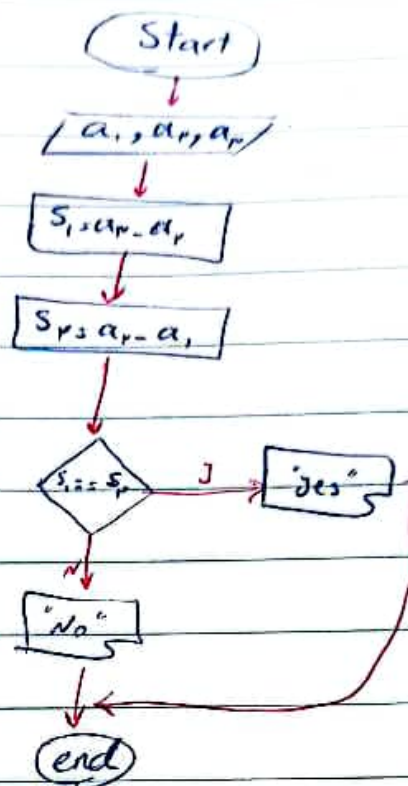


3. سه عدد از ورودی خوانده و بررسی می‌شود آیا این سه عدد تشکیل یک مثلث حسابی می‌دهند؟

1. Start
2.  $a_1, a_r, a_p = \text{Read}$
3.  $s_1 = a_r - a_p$
4.  $s_r = a_p - a_1$
5. if ( $s_1 == s_r$ )

write("yes")  
else  
write("no")

6. end



```
{ int a1, ar, ap, s1, sr;
```

```
  a1 = int.Parse(Console.ReadLine());
```

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

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

```
  s1 = ar - ap;
```

```
  sr = ap - a1;
```

```
  if (s1 == sr)
```

```
    Console.WriteLine("yes");
```

```
  else
```

```
    Console.WriteLine("no");
```

```
  Console.ReadLine(); }
```

AYAS

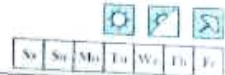
Subject:

تمرین هجاش

Year

Month

Date

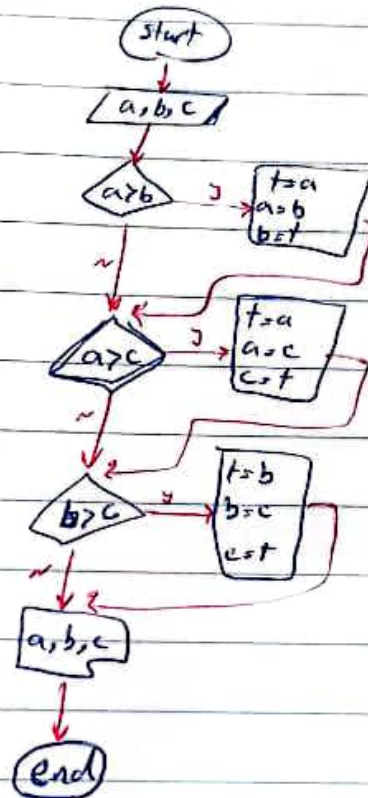


4. سه عدد از ورودی خوانده و از کوچک به بزرگ به ترتیب در خروجی چاپ نماید

1. Start

2.  $a, b, c = \text{Read}$ 3.  $\text{if}(a > b)$  $\{ t = a; a = b; b = t; \}$ 4.  $\text{if}(a > c)$  $\{ t = a; a = c; c = t; \}$ 5.  $\text{if}(b > c)$  $\{ t = b; b = c; c = t; \}$ 6.  $\text{write}(a, b, c)$ 

7. end

 $\{ \text{int } a, b, c, t; \}$  $a = \text{int.Parse(Console.ReadLine());}$  $b = \text{int.Parse(Console.ReadLine());}$  $c = \text{int.Parse(Console.ReadLine());}$  $\text{if}(a > b)$  $\{ t = a;$  $a = b;$  $b = t; \}$  $\text{if}(a > c)$  $\{ t = a;$  $a = c;$  $c = t; \}$  $\text{if}(b > c)$  $\{ t = b;$  $b = c;$  $c = t; \}$  $\text{Console.WriteLine}(a + " " + b + " " + c);$  $\text{Console.ReadLine();}$



5. میزان مصرف برق یک خانواده با کیلومتر خوانده و بر اساس فرمول زیر هزینه برق مصرفی را محاسبه نماید

✓ تا ۵ کیلومتر رایگان

✓ از ۵ تا ۲۰ کیلومتر به ازای هر کیلومتر ۵۰۰ ریال می‌توان

✓ از ۲۰ کیلومتر به بالا به ازای هر کیلومتر ۲۰۰۰ ریال می‌توان ۵۰۰۰ ریال

✓ به کل هزینه مبلغ ۱۰۰۰۰ ریال می‌توان، آنگاه نیز اضافه می‌شود.

1. start

2.  $a \leftarrow \text{Read}$

3. if ( $a \leq 0$ )

$S = 0$

4. else if ( $a \leq 20$ )

$S = (a - 0) \times 1000$

else

$S = (20 - 0) \times 1000 + (a - 20) \times 2000$

5.  $S = S + 1000$

6. write(s)

7. end

{ int a, S;

$a = \text{int.Parse(Console.ReadLine());}$

if ( $a \leq 0$ )

$S = 0$ ;

else if ( $a \leq 20$ )

$S = (a - 0) \times 1000$ ;

else

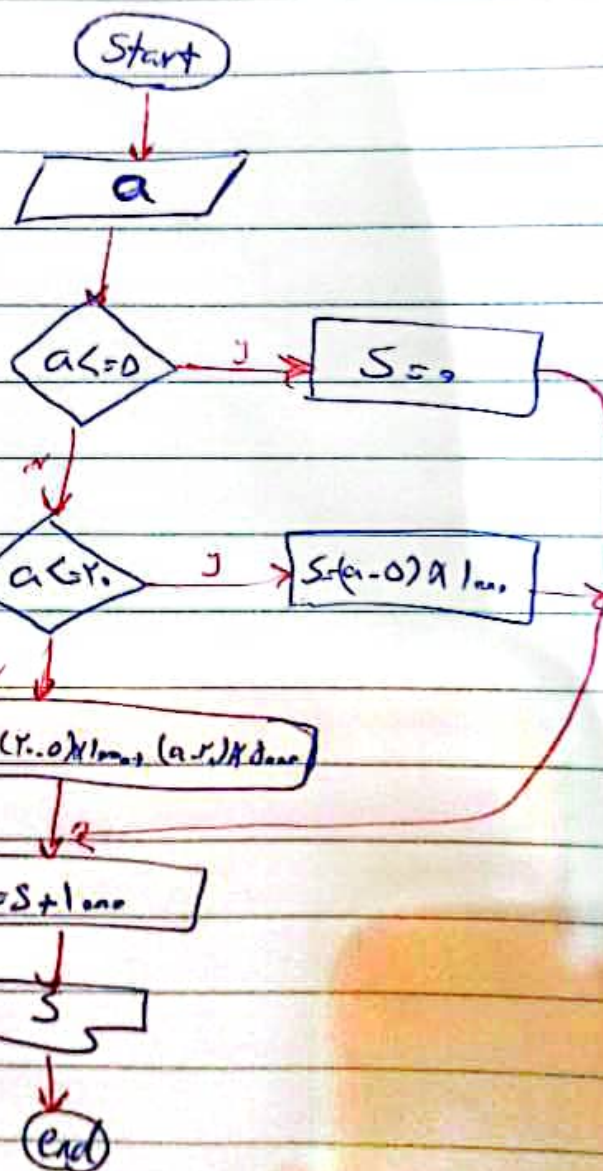
$S = (20 - 0) \times 1000 + (a - 20) \times 2000$ ;

$S = S + 1000$ ;

$\text{Console.WriteLine}(S)$ ;

$\text{Console.ReadLine();}$  }

AYAS





6 عدد حداکثر ۵ رقمی را از ورودی خوانده و رقمی را که به بالاترین جایگاه قرار داده را چاپ نماید (مثال: عدد ۳۴۲۰۰ رقم ۳ بالاترین جایگاه قرار دارد)

1. Start

2. Num = Read

3. if (Num < 10) a = Num

else if (Num < 100) a = Num / 10

else if (Num < 1000) a = Num / 100

else if (Num < 10000) a = Num / 1000

else if (Num < 100000) a = Num / 10000

4. Write (a)

5. end

{ int a, num;

a = 0;

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

if (num < 10)

a = num;

else if (num < 100)

a = num / 10;

else if (num < 1000)

a = num / 100;

else if (num < 10000)

a = num / 1000;

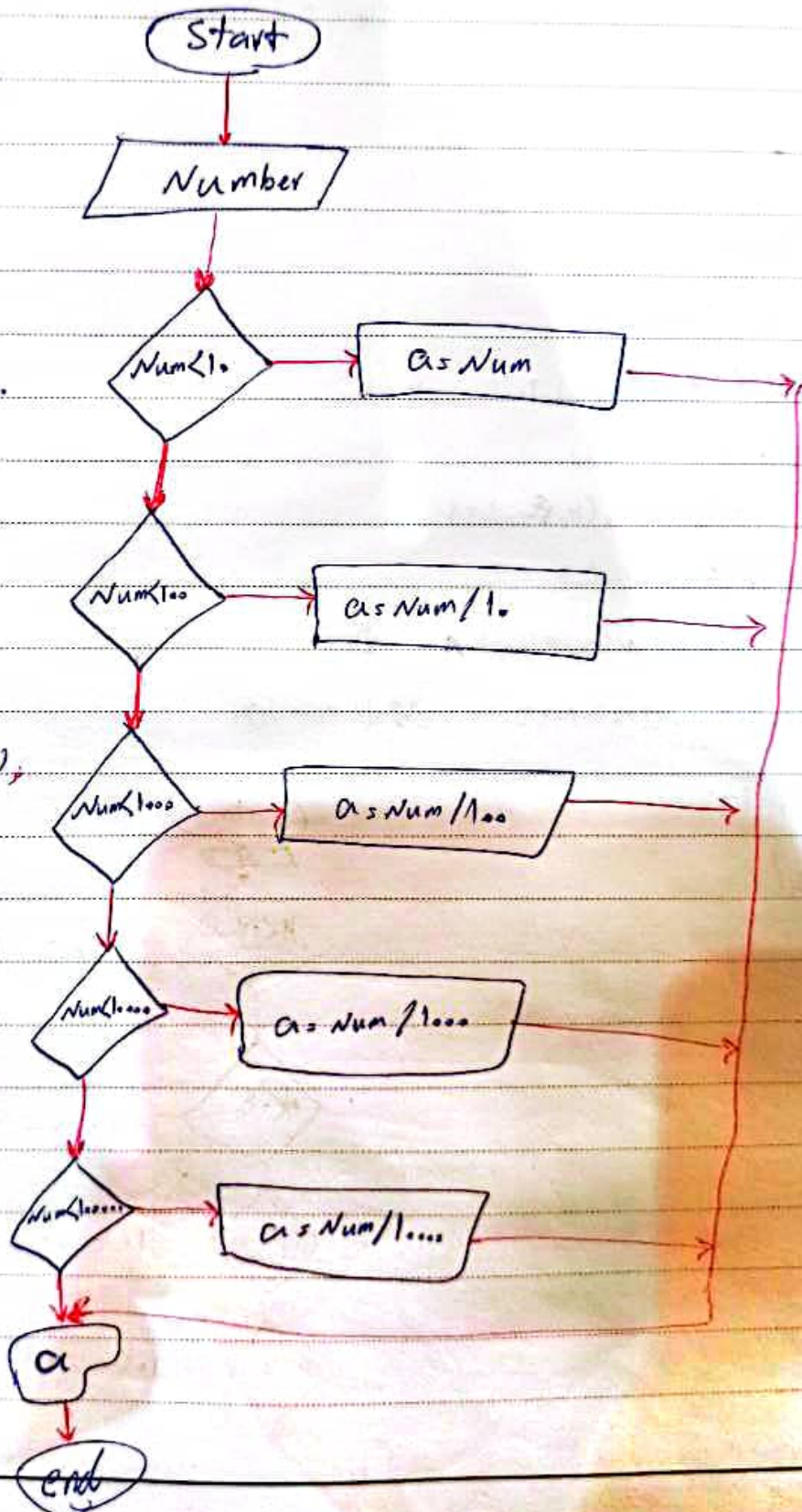
else if (num < 100000)

a = num / 10000;

Console.WriteLine(a);

Console.ReadLine(); }

PAPCO





Sub  
Year

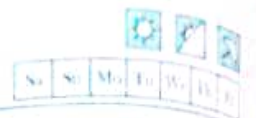
Subject:

Year:

Month

Date

نمبر بابت



7 دسمبر

```
{ double a, b ;
```

```
char r ;
```

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

```
r = Console.ReadKey().KeyChar ;
```

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

```
if (r == 'x')
```

```
s = a * b ;
```

```
else if (r == '/')
```

```
s = a / b ;
```

```
else if (r == '+')
```

```
s = a + b ;
```

```
else if (r == '-')
```

```
s = a - b ;
```

```
Console.WriteLine(s) ;
```

```
Console.ReadLine() ;
```

```
}
```

AYAS



Subject:

تمتین مباحث

Year:

Month:

Date:

So	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
----	----	----	----	----	----	----

8- دو عدد از ورودی خوانده (یا از مقادیر 5 بین این 2 عدد را چاپ کنید)

1- Start

2- a, b = Read

3- i = a + 1

4- if (i % 5 == 0)

write (i)

5- i++

6- if (i <= b - 1) go to 3

7- end

{ int a, b, i;

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

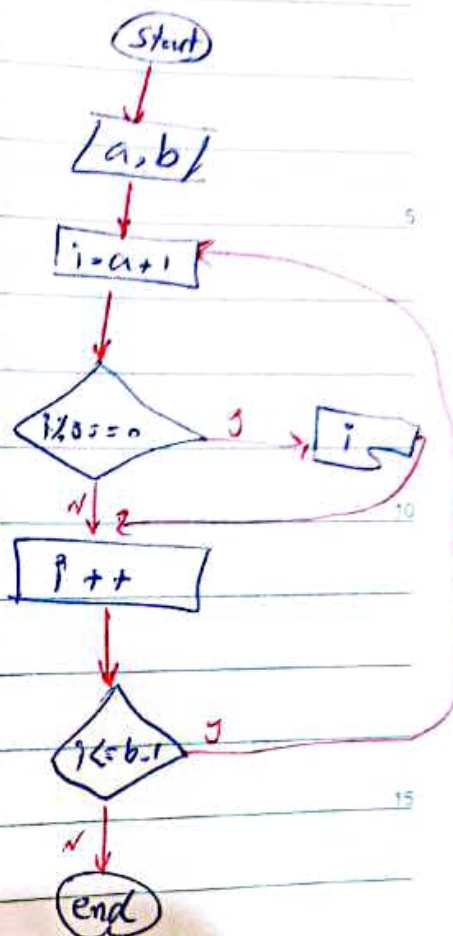
b = int.Parse(Console.ReadLine());

for (i = a + 1; i <= b - 1; i++)

if (i % 5 == 0)

Console.WriteLine(i);

Console.ReadLine(); }



AYAS