

1- Start  
2-  $r = Read$   
3- Date:

! آپیک نوروی ن !!

Subject: \_\_\_\_\_

Get Set Start Stop End

①

تاریخ تولد یک شخص را بخواند. برسی نماید که در روز ۱۴۰۲ (این شخص چند ساله بوده است)

چند روز دارد؟

1 Start

2  $y, mod = Read$

3  $r_1 = (1402 - y - 1) * 365$

4 if ( $m \leq 9$ )

$r_2 = 365 - (12 - m - 1) * 30 + d$

5  $r = r_1 + r_2$

6 write ( $r$ )

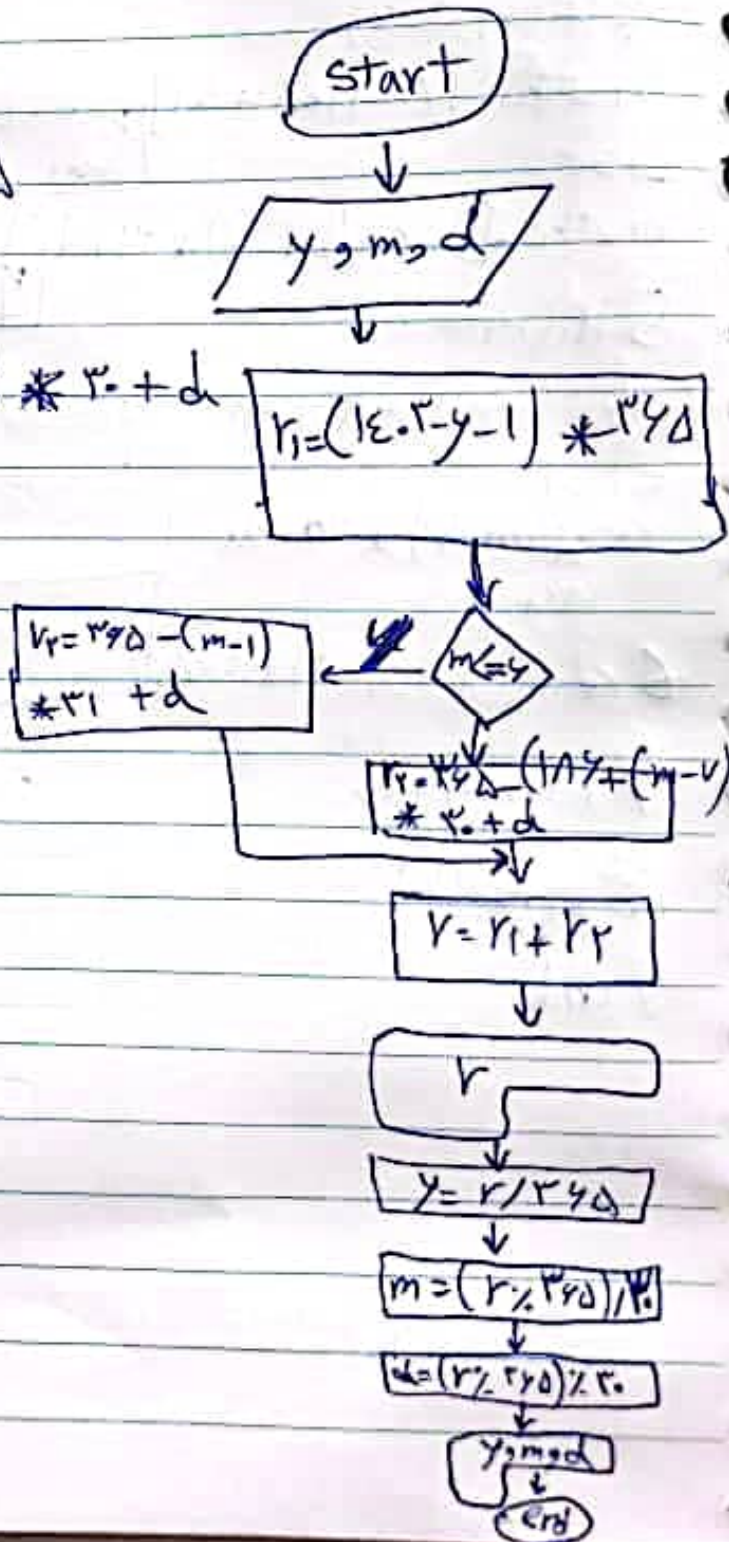
7  $y = r / 365$

8  $m = (r \% 365) / 30$

9  $d = ((r \% 365) \% 30)$

10 write ( $y, mod$ )

11 End



تاریخ نوله دونفره از دوری برسی نماید که این دونفره چند روز اعتداف سنی دارد؟

Date: / /

Page No. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Subject: / /

②

1 start

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

3  $y_r, m_r, d_r = \text{Read}$

4 if ( $m_1 \leq 4$ )

$$r_1 = r_y \Delta - [(m-1) * r_1 + d_1]$$

else

$$r_1 = r_y \Delta - [12 + (m_1 - 1) * r_1 + d_1]$$

5 if ( $m_r \leq 4$ )

$$r_r = (m_r - 1) * r_1 + d_r$$

else

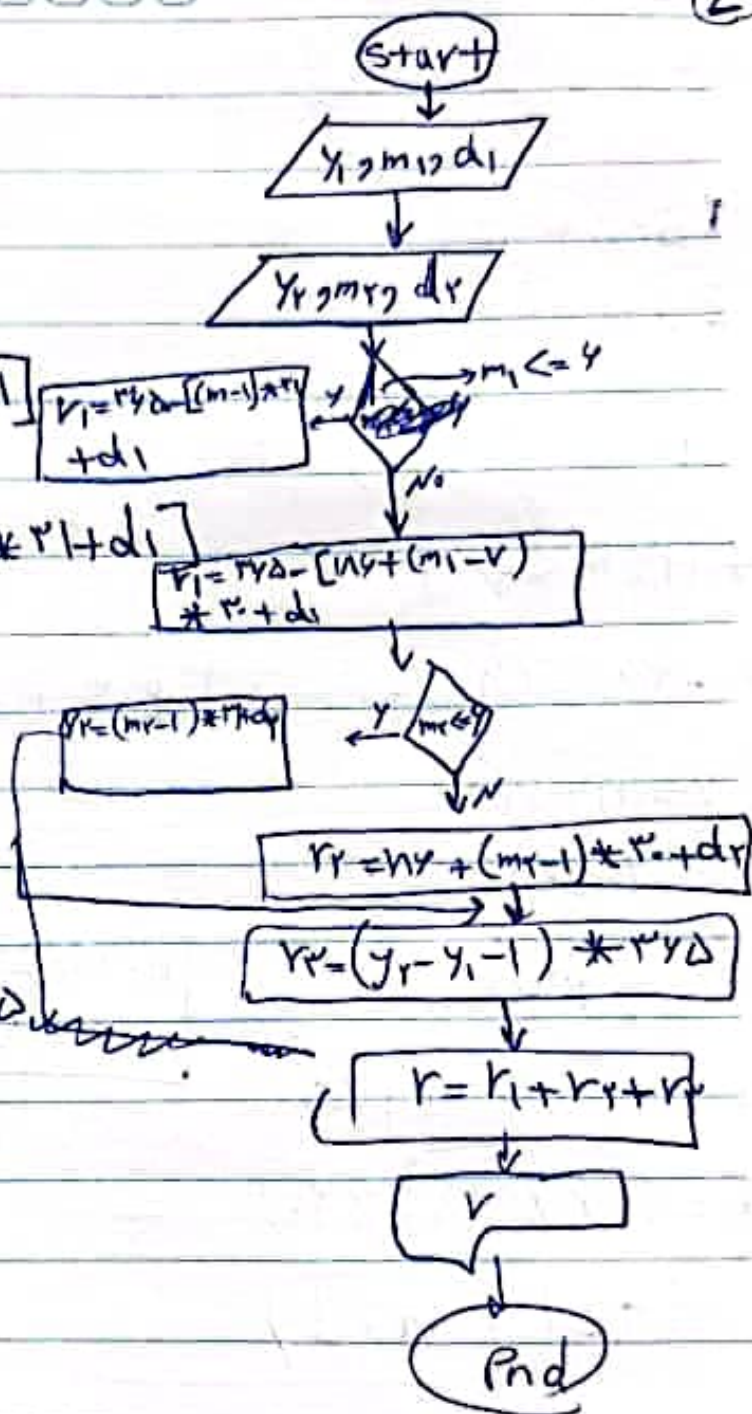
$$r_r = (m_r - 1) * r_1 + d_r$$

$$6 \quad r_r = (y_r - y_1 - 1) * r_y \Delta$$

$$7 \quad r = r_1 + r_r + r_r$$

8 write (r)

9 end





3. مسدود را از ورودی خوانده و بررسی نماید که آیا این مسدود تشکیل تصاعد حسابی می دهند؟

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri

Subject: .....

1 start

2  $\alpha_1, \alpha_r, \alpha_p = \text{Read}$

3  $S_1 = \alpha_p - \alpha_r$

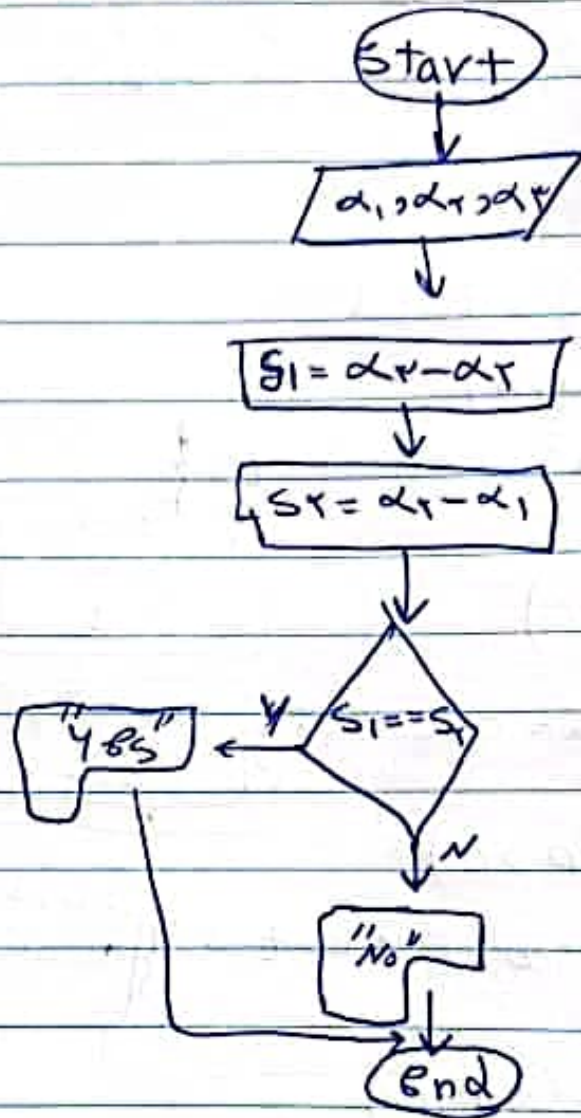
4  $S_r = \alpha_r - \alpha_1$

5 if ( $S_1 = S_r$ )  
write("yes")

else

write("No")

6 end



Date:

Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri

Subject:

④

مسئله: از ورودی خوانده و از خروجی به بزرگ به ترتیب در خروجی چاپ کنید

1 start

2 a, b, c = Read

3 if (a &gt; b)

{ t = a; a = b; b = t; }

4 if (a &gt; c)

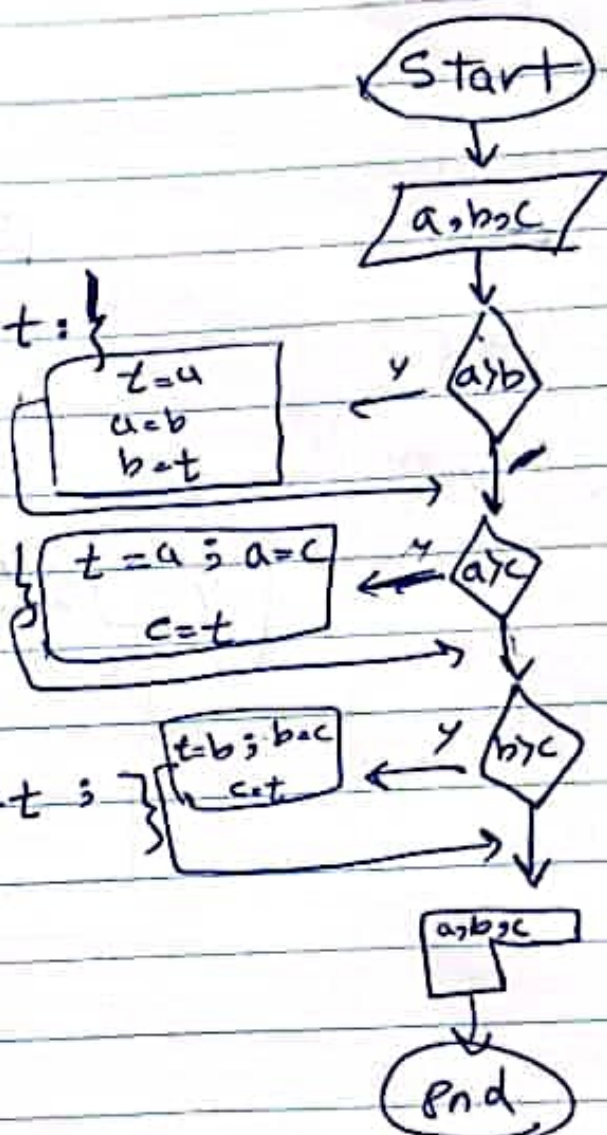
{ t = a; a = c; c = t; }

5 if (b &gt; c)

{ t = b; b = c; c = t; }

6 write(a, b, c)

T end





5 میزان مصرف برق یک خانه را به کیلووات خوانده و براساس جدول زیر هزینه برق مصرفی را محاسبه کنید:

Date: \_\_\_\_\_

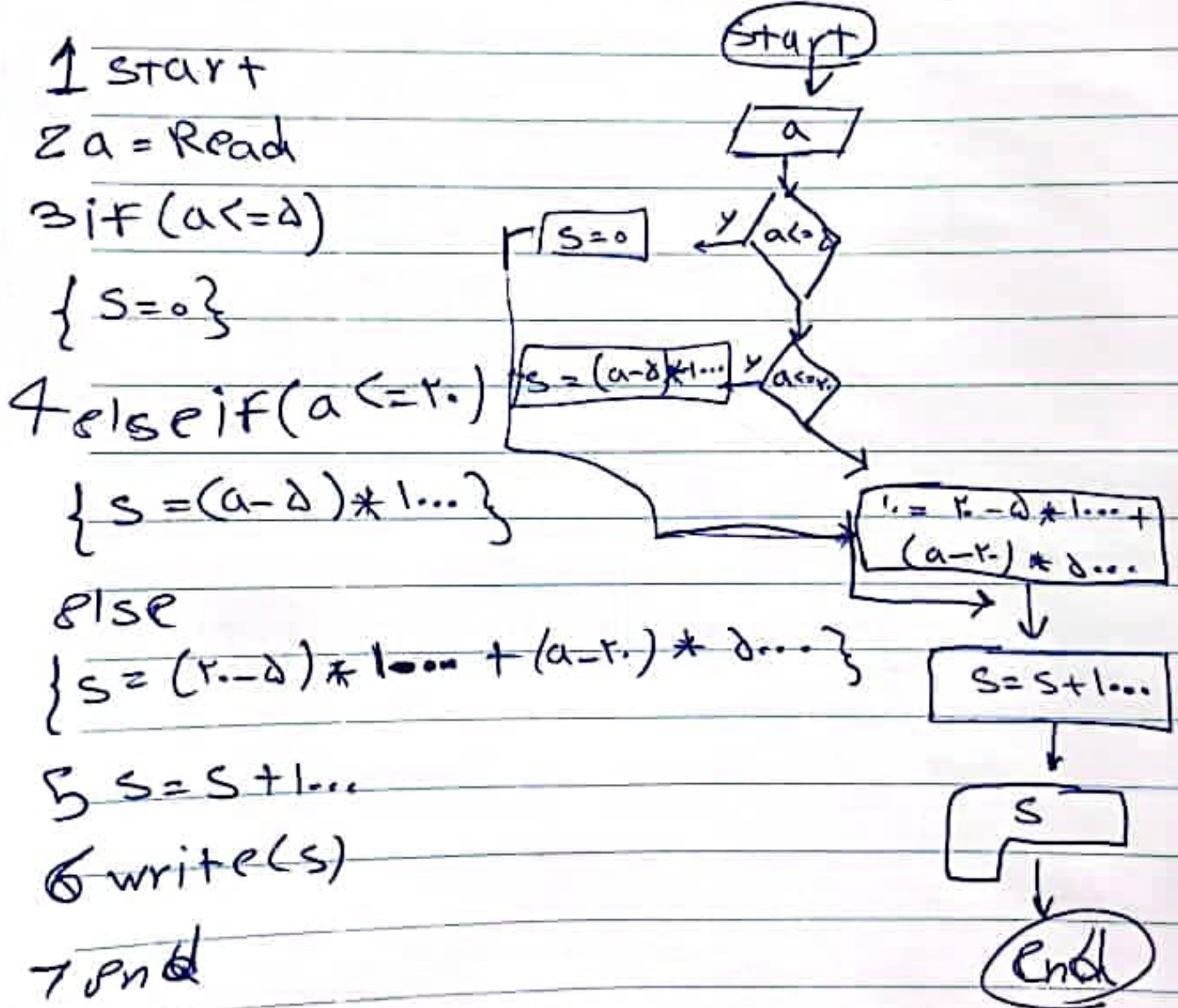
Get Sun Mon Tue Wed Fri

Subject

✓ تا ۵ کیلووات رایگان  
✓ از ۵ تا ۲ کیلووات به ازای هر کیلووات ۵۰۰ تومان  
✓ از ۲ کیلووات به بالا به ازای هر کیلووات ۲۰۰۰ تومان

✓ به کل هزینه مبلغ ۱۰۰۰۰ تومان آبونمان بند اضافه نشود

✓ به کل هزینه مبلغ ۱۰۰۰۰ تومان آبونمان بند اضافه نشود



6 عدد ۵ رتبی از ورودی خوانده و رتبی ۳ در بالاترین جایگاه قرار دارد را چاپ نماید  
(مثال: در عدد ۳۴۲۰ ۶ رقم ۲ در بالاترین جایگاه قرار دارد)

Date: \_\_\_\_\_

Tab Day Week Year Mo Year Day

Subject: \_\_\_\_\_

1 Start

2  $a = 0$

3  $num = \text{Read}$

4  $\text{if}(num < 10)$

$a = num$

5  $\text{elseif}(num < 100)$

$a = num / 10$

6  $\text{elseif}(num < 1000)$

$a = num / 100$

7  $\text{elseif}(num < 10000)$

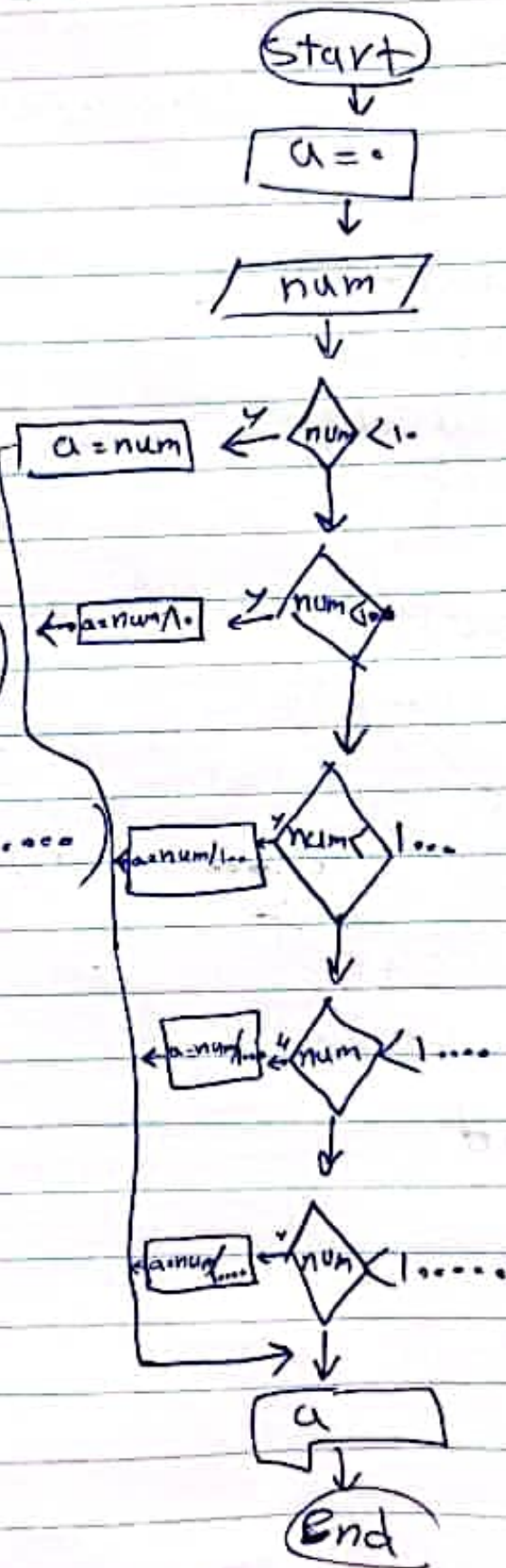
$a = num / 1000$

8  $\text{elseif}(num < 100000)$

$a = num / 10000$

9  $\text{write}(a)$

10 End





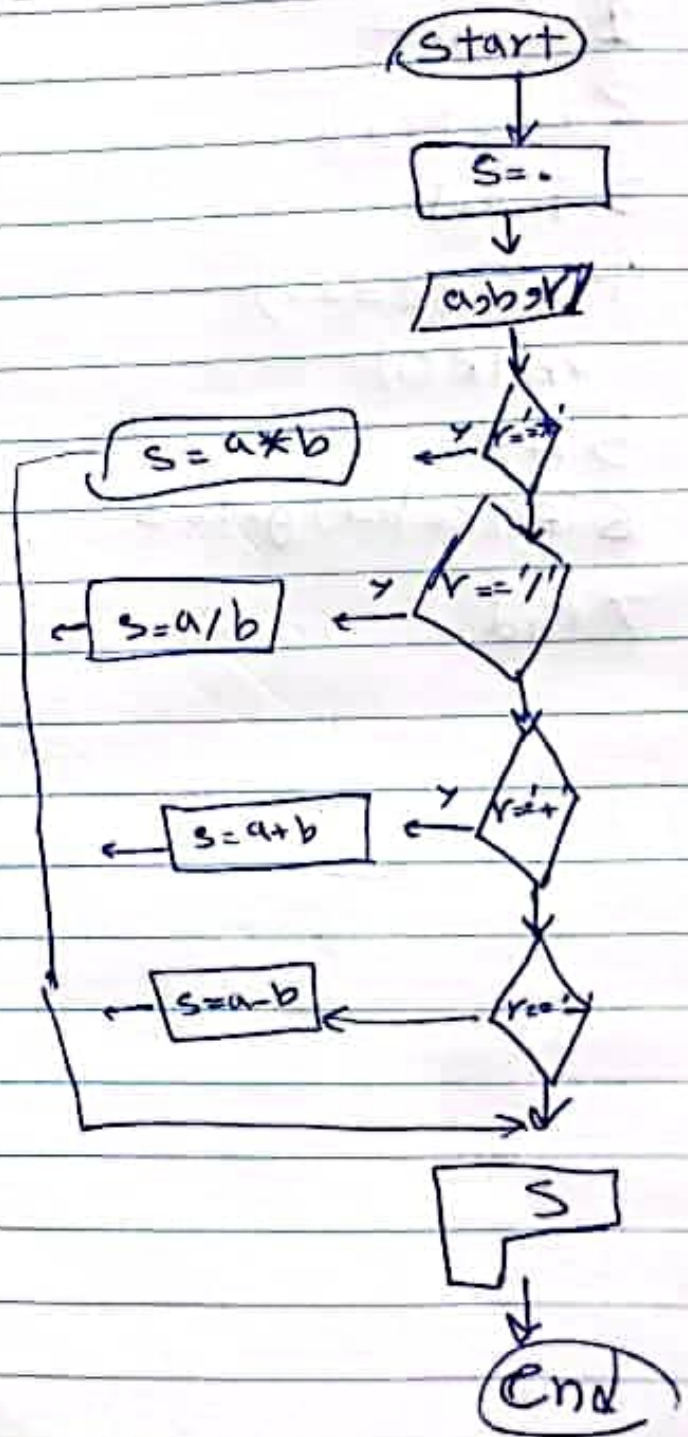
7 دود ویت کاراکتر را از ورودی گرفته و اگر کاراکتر علامت + بود حاصل جمع دو عدد و اگر - بود تفاضل دو عدد و اگر \* بود حاصل ضرب دو عدد و اگر / بود حاصل تقسیم دو عدد را نمایش دهد

Date: \_\_\_\_\_

Subject: \_\_\_\_\_

```

1 start
2 s = 0
3 a, b, r = Read
4 if (r == '*')
    s = a * b
5 elseif (r == '/')
    s = a / b
6 elseif (r == '+')
    s = a + b
7 elseif (r == '-')
    s = a - b
8 write(s)
9 end
    
```



دو عدد از ورودی خوانده تمام مضارب ۵ بین این دو عدد را چاپ نماید.

Date: / /

Subject: / / / / / / /

1 Start

2 a, b = Read

3  $i = a + 1$

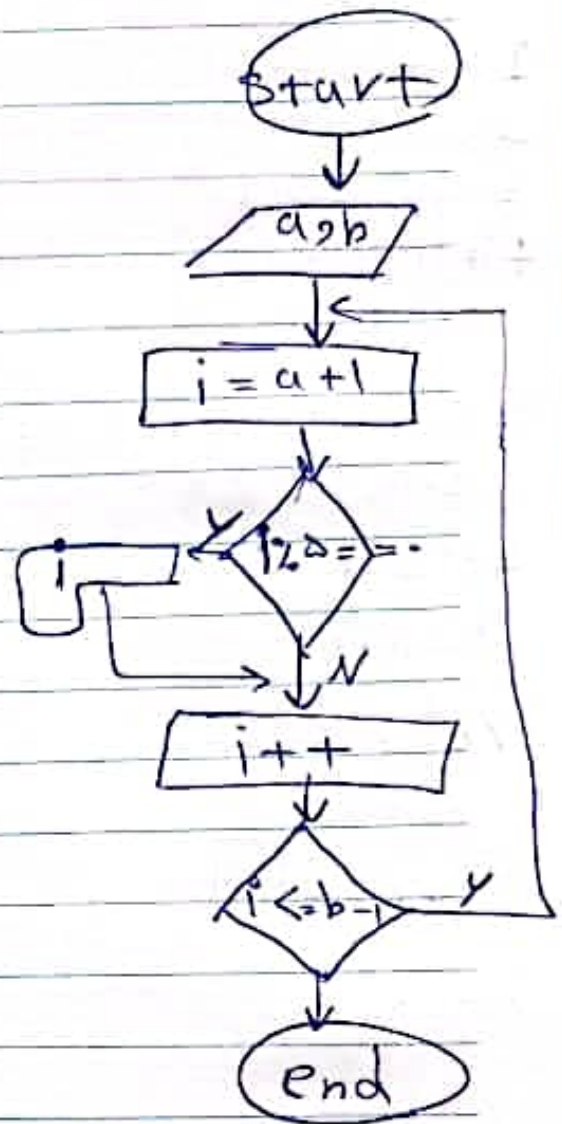
4 if ( $i \% 5 == 0$ )

write (i)

5  $i++$

6 if ( $i \leq b - 1$ ) goto 3

7 end



پایان

مصطفی حسینی