

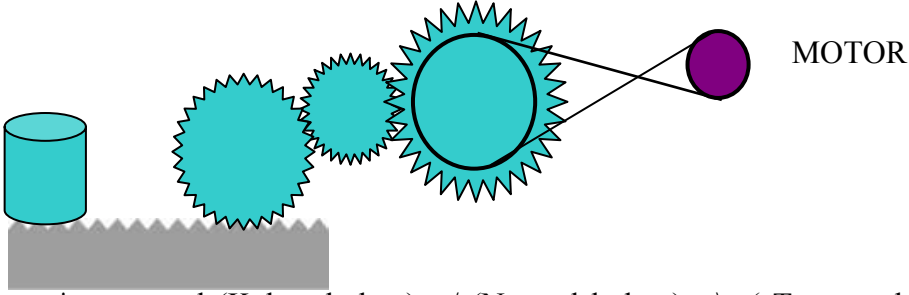
B.K.T.L  
2000-2001 Eğitim Öğretim Yılı Computer Dersi  
9. Sınıf Olimpiyat Seçme Sınavı

- 1- Aşağıdaki BASIC programında değişkenlerin aldıkları değerleri bulunuz. Sonuçta bu program ekrana ne yazmaktadır :

```
10 CLS
20 A=7
30 N=6
40 X=1
50 IF X >= N THEN GOTO 90
60 A=A+X
70 X=X+1
80 GOTO 50
90 X=0
100 PRINT A , N, X
110 END
```

A	X	N

- 2- Aşağıdaki şekilde motor saat yönünde döner ise kutu ne tarafa doğru hareket eder ?



- 3- + , \* , - , mod (Kalanı bulma) , / (Normal bölme) , \ ( Tamsayı bölme) işlemlerinden istediklerinizi kullanarak 798605 sayısındaki her bir digiti bulunuz ve gösteriniz

- 4- Aşağıdaki işlem nasıl yapılmıştır. Açıklayınız

$(7,2) \rightarrow 5$  ,  $(3,5) \rightarrow 7$  ,  $(3,3) \rightarrow 3$  ,  $(12,7) \rightarrow 8$  ,  $(4,7) \rightarrow 6$  ,  $(-4,7) \rightarrow -1$  ,  $(-4,4) \rightarrow \text{FALSE}$  ,  $(8,3) \rightarrow ?$

- 5- 2 değişken (variable) içinde sayılar var ; A=5 B=3 ; bu değişkenlerin yerlerinin değişmesi için herkesin bildiği

C= A

A=B

B=C metodu kullanılır. Buradaki C extra değişkendir. Bilginin yok olmamasını sağlar. Siz extra değişken kullanmadan sadece A ve B yi kullanarak içindeki bilgilerin yerini değiştiriniz.

- 6- Fibonacci serisini ekrana yazan BASIC veya PASCAL programını yazınız. Fibonacci serisinin ilk 2 elemanı 1 dir. 3. eleman 1 ile 2. elemanın toplamı, 4. eleman 2 ile 3. elemanın toplamıdır. Mesela 8 elemanlık Fibonacci serisi aşağıdadır.

1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 13 , 21 siz Fibonacci serisinin ilk 20 elemanını ekrana yazan programı yazınız.

- 7-

January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Yandaki tabloda her ayın kaç gün olduğu verildi. Bu bilgilere göre bilgisayardan bir insanın doğum tarihi (yıl , ay, gün) girilecek. Bu güne kadar kaç gün geçtiğini bulan programı yazınız. February ayının her 4 yılda bir 29 olduğunu unutmayın.