

بسم الله

پاسخ سوالات امتحان کامپیوتر ترم اول - پایه ی هشتم

الف. یک لیست دوبعدی ۳×۳ می سازد و با صفر پرش می کند.	
<pre>def jadval():     pu()     goto(-150, 150)     pd()     for j in range(2):         for i in range(3):             fd(300)             bk(300)             rt(90)             fd(100)             lt(90)         fd(300)         bk(300)         lt(90)</pre>	ب.
<pre>def oBekesh(i, j):     pu()     x = (j-1) * 100     y = -(i-1) * 100     home()     goto(x, y-45)     pd()     circle(45)</pre>	ج.
<pre>def bord():     f = 0     for i in range(3):         # چک کردن سطر ها         if a[i][0]==a[i][1] and a[i][0]==a[i][2]:             f = a[i][0]         # چک کردن ستون ها         if a[0][i]==a[1][i] and a[0][i]==a[2][i]:             f = a[0][i]     # چک کردن قطر ها     if a[0][0]==a[1][1] and a[0][0]==a[2][2]:         f = a[0][0]     if a[2][0]==a[1][1] and a[2][0]==a[0][2]:         f = a[2][0]     if f &gt; 0:         if f==1:             print('0 barande ast')         else:             print('X barande ast')     exit()</pre>	د.
هـ. جدول را می سازد و با ورودی های کاربر پرش می کند. بعد تابع <b>bord()</b> را صدا می کند تا برنده مشخص شود.	

سوال اول

<pre>def keshidanP1(x, y, j):     P1.pu()     P1.home()     P1.goto(x, y-25)     P1.pd()     P1.circle(25)     P1.pu()     P1.goto(x, y-10)     P1.pd()     P1.circle(10)     P1.pu()     P1.goto(x, y)     P1.rt(j*90)     P1.pd()     P1.fd(25)</pre>	<p>الف.</p>	<p>سؤال دوم</p>
<pre>def p1BoroBala():     global y1     y1 = y1 + 5     P1.clear()     keshidanP1(x1, y1, j1)</pre>	<pre>def p1RastGard():     global j1     j1 = j1 + 1     if j1 == 4:         j1 = 0     P1.clear()     keshidanP1(x1, y1, j1)</pre> <p>ب.</p>	
<pre>def p1Shelik():     global t     if t==0:         Tir1.home()         Tir1.rt(j1*90)         Tir1.goto(x1, y1)         Tir1.showturtle()     if t&lt;20:         Tir1.fd(10)         t = t+1         ontimer(p1Shelik, 10)     else:         t = 0         Tir1.hideturtle()</pre>	<p>ج.</p>	

```
a = input()
b = input()

# کاري مي کنيم که رشته کوتاه تر در متغير اول باشد
if len(a)<len(b):
    c = a
    a = b
    b = c

# جواب بخش الف
b = '0'*(len(a) - len(b)) + b
print(a)
print(b)
```

الف.

```
# جواب بخش ب
k = len(a) - 1
ans = ''
d = 0
for i in range(len(a)):
    c = int(a[k]) + int(b[k]) + d
    d = 0
    if c>9 :
        c = c-10
        d = 1
    ans = str(c) + ans
    k = k-1
if d==1:
    ans = str(d) + ans
print(ans)
```

ب.

```
# جواب بخش ب روش دوم
ans = ''
c = 0
for i in range(len(a)):
    c = int(a[len(a)-1-i]) + int(b[len(a)-1-i]) + (c//10)
    ans = str(c%10) + ans

if (c//10)==1:
    ans = '1' + ans
print(ans)
```

سوال سوم