



نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

آزمایش و حدس



کنسول پایتون را باز کنید. موارد زیر را آزمایش کنید و نتیجه را بنویسید.

```
s = "salam"
ss = "khobi?"
print(s + ss)
print(s[3])
print(ss[4])
print(s[0]+ss[0])
```

نتیجه:

```
a = "حلی ۶"
print(len(a))
```

نتیجه:

```
name=input()
namekh=input()
tool_name=len(name)
tool_namekh=len(name_kh)
print(tool_name + tool_namekh)
```

حال، سعی کنید بدون استفاده از کامپیوتر، نتیجه موارد زیر را حدس بزنید.

نتیجه:

تکمیل کد



با توجه به هدف، کدهای زیر را کامل کنید. سپس با استفاده از کامپیوتر از درستی آن، مطمئن شوید.

```
name=.....
name_kh=.....
print( ..... "." +.....)
```

هدف: مخفف نام و نام خانوادگی خود را چاپ کنید.

هدف: اختلاف تعداد حروف نام شما از نام هم‌گروهی‌تان

```
Name_me = .....
Name_u = .....
print(.....)
```

```
Name = .....
b = 0
for sib in range(.....):
    if .....:
        .....
print(b)
```

هدف: مشخص نمودن تعداد حروف صدادار در نام شما.

سوال: کار دستور len() چیست؟

سوال: در یک رشته، چطور می‌توان به هر حرف آن دسترسی داشت؟ شروع آن چگونه است؟

```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
```

نتیجه:

نتیجه:

```
import turtle
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
```

سعی کنید بدون استفاده از کامپیوتر، نتیجه را حدس بزنید.

نتیجه:

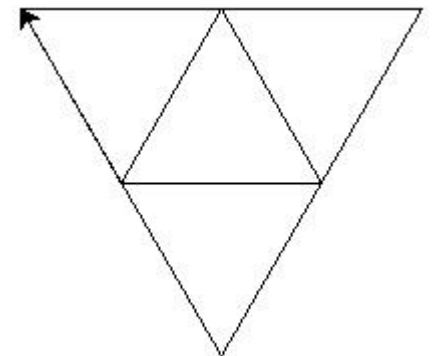
```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.right(90)
turtle.penup()
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.pendown()
turtle.forward(100)
turtle.right(90)
turtle.penup()
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
```

تکمیل کد



با توجه به هدف، کدهای زیر را تکمیل کنید. سپس با استفاده از کامپیوتر از درستی جواب خود مطمئن شوید.

هدف: رسم شکل زیر



```
import turtle
turtle.forward(200)
turtle.right(120)
turtle.....
turtle.....
.....
turtle.backward(.....)
turtle.right(60)
.....
.....
```

خود را بیازمایید: هدف: رسم سه خط موازی با فاصله

پرسش و پاسخ



به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

پرسش: تفاوت دو دستور `penup()` و `pendown()` در چیست؟

پاسخ:

پرسش: دستور `import` برای چیست؟ در کجای برنامه باید گفته شود؟ اگر گفته نشود، چه اشکالی ایجاد می‌شود؟ کار این دستور را بگویید.

پاسخ: