



مثال های حل شده

فصل دوم و سوم



مثال ۱ : پرنامه ای بنویسید که سن کاربری
را گرفته و در صورت بزرگتر بودن آن از ۲۰
عبارت old و در غیر اینصورت عبارت young
نمایش داده شود.


```
# Ex:1
userAge=int(input("Enter Your age:"))
if userAge>20:
    print("Old")
else:
    print("Young")
```

Enter Your age: 45
Old



مثال ۲: پرنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح
نابرابر از کاربرد گرفته و عدد بزرگتر را در
خروجی نمایش دهد.


```
# Ex:2
num1=int(input("Enter num1:"))
num2=int(input("Enter num2:"))
if num1>num2:
    print(num1)
else:
    print(num2)
```

Enter num1: 10

Enter num2: 15

15



مثال ۳ : برنامه ای بنویسید عدد صحیحی از
کاربر گرفته و در صورت زوج بودن عدد
عبارت even و در غیر این صورت odd چاپ
نماید.


```
# Ex:3
num=int(input("Enter number:"))
if num%2==0:
    print("even")
else:
    print("odd")
```

Enter number: 20

even



مثال ۴ : برنامه ای بنویسید که با استفاده
از یک حلقه while عدد های زوج دورقمی را
در خروجی نمایش دهد.


```
# Ex:4  
num=10  
while num<100:  
    print(num,end=' ')  
    num+=2
```

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 5
4 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98



مثال ۵ : برنامه ای بنویسید عددی صحیح
از کاربر گرفته و مقسوم علیه های آن را با
استفاده از حلقه while در خروجی نمایش
دهد.


```
# Ex:5
num=int(input("Enter number:"))
count=1
while count<=num:
    if num%count==0:
        print(count,end=" ")
    count+=1
```

Enter number: 12

1 2 3 4 6 12



مثال ۶ : پرنامه ای بنویسید عددی صحیح
از کاربرد گرفته و عددهای زوج مثبت کوچکتر
از آن را در خروجی نمایش دهد.


```
# Ex:6
num=int(input("Enter number:"))
if num%2!=0:
    num-=1
while(num>0):
    print(num,end=" ")
    num-=2
```

Enter number: 13

12 10 8 6 4 2



مثال ۷ : برنامه ای بنویسید که با استفاده از
یک حلقه while عددی صحیح و مثبتی از
کاربر گرفته و به تعداد آن عبارت Hello را در
خروجی چاپ نماید


```
# Ex:7
num=int(input("Enter number:"))
while (num>0):
    print("Hello")
    num-=1
```

Enter number: 3

Hello

Hello

Hello



مثال ۸ : برنامه ای بنویسید که پنج عدد از
کاربر گرفته و بزرگترین آنها را در خروجی
نمایش دهد.


```
# Ex:8
num=4
maxnum=int(input("Enter number:"))
while (num>0):
    x=int(input("Enter number:"))
    num-=1
    if x>maxnum:
        maxnum=x
print(f"Max={maxnum}")
```

Enter number: 12

Enter number: 2

Enter number: 5

Enter number: 20

Enter number: 7

Max=20



مثال ۹ : برنامه ای بنویسید که پنج
عدد صحیح از کاربر گرفته و تعداد عدد های
زوج وارد شده را در خروجی نمایش دهد.


```
# Ex:9
evencount=0
num=5
while (num>0):
    x=int(input("Enter number:"))
    num-=1
    if x%2==0:
        evencount+=1
print(f"Even Count={evencount}")
```

Enter number: 12

Enter number: 2

Enter number: 5

Enter number: 7

Enter number: 9

Even Count=2



مثال ۱۰ : برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح از کاربر گرفته و حاصل ضرب آنها را با استفاده از عملگر ضرب در خروجی نمایش دهد.


```
# Ex:10
x=int(input("Enter x:"))
y=int(input("Enter y:"))
mul=0
while x>0:
    mul+=y
    x-=1
print(f"Mul of xy={mul}")
```

Enter x: 3

Enter y: 5

Mul of xy=15