

به نام خدا



مبانی برنامه سازی - پایتون

نیم سال دوم ۹۸-۹۷

هادیان

کوییز سوم

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

سوال 1. تابع زیر دارای اشکال منطقی است .
الف. این تابع چه کاری انجام می دهد و خروجی آن چیست ؟
ب . اشکال منطقی این تابع را رفع کنید.

```
def f(arr):  
    a = 0  
    b = 0  
    i = 0  
    for x in arr:  
        if x > a:  
            a = x  
            b = i  
            i += 1  
    return a, b  
print(f([2, 5, 10, 9, -12, 13]))
```

سوال ۲. توابع زیر را بنویسید :

تابع ۱ : با دریافت یک عدد صحیح تعداد ارقام آن عدد در نمایش مبنای دو را برگرداند.

تابع ۲ : با دریافت یک عدد صحیح به تعداد همان عدد ستاره (*) چاپ کند.

حال به کمک توابع بالا برنامه ای بنویسید که با دریافت یک عدد از کاربر به تعداد رقم های آن عدد در نمایش مبنای ۲ ستاره * چاپ کند.