

سوال 1

کدی بنویسید که رشته Hello World را معکوس کند.

سوال 2

یک عدد Integer در نظر بگیرید. کدی بنویسید که بررسی کند که آیا این عدد palindrome هست یا نه. (عدد palindrome است که بعد از معکوس کردن رقم هایش تغییری نکند. مثلا 12321 عددی palindrome است اما 1234 خیر)

سوال 3

تکه کد زیر را در نظر بگیرید:

```
if x < 2 :  
    print('Below 2')  
elif x >= 2 :  
    print('Two or more')  
else :  
    print('Something else')
```

چه مقدار "x" باعث می شود "Something else" چاپ شود؟

(A) این کد هرگز «something else» را چاپ نخواهد کرد.

x = 2.0 (B)

x = 2 (C)

x = -2 (D)

سوال 4

برنامه ای بنویسید که اعداد بین 0 تا 10 را چاپ کند.

سوال 5

یک متغیر از نوع string در نظر بگیرید. حلقه ای بنویسید که هر کاراکتر آن را در یک خط چاپ کند.

سوال 6

برنامه ای بنویسید که عددی از کاربر بگیرد و بررسی کند که عدد اول هست یا نه.

سوال 7

برنامه ای بنویسید که به طور مکرر ورودی کاربر را معکوس کند تا زمانی که کاربر حرف q را وارد کند. زمانی که کاربر حرف q را وارد کرد از برنامه خارج شود.
توجه داشته باشید که ورودی کاربر string است.

سوال 8

برنامه ای بنویسید که به طور مکرر از کاربر اعداد صحیح را بخواهد تا زمانی که کاربر «done» را وارد کند. هنگامی که "done" وارد شد، بزرگترین و کوچکترین اعداد را چاپ کنید.

سوال 9

در زبان برنامه نویسی پایتون، بهترین تعریف برای input() چیست؟

- A) A built-in function
- B) A conditional statement
- C) A user-defined function

سوال 10

برنامه ای بنویسید که یک عدد تصادفی بین 1 تا 20 تولید کند و از کاربر بخواهد تا وقتی عدد درست را حدس نزده، به حدس زدن ادامه دهد. بعد از هر حدس، برنامه باید بگوید "بیشتره"، "کمتره" یا "درسته".