

پاسخنامه

پاسخنامه کونیز جلسه 02 دوره علم داده، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی - فرزاد مینویی

✓ ۱* - در کدام ساختار داده در پایتون ترتیب معنی دارد، درایه‌های آن می‌تواند تکراری باشد و قابل تغییر (*Mutable*) است؟

- ✓ ۱ List
- ۲ Set
- ۳ Tuple
- ۴ Dictionary

✓ ۲* - با توجه به کد زیر، محتوای لیست l3 کدام است؟

```
l1 = list(range(6))  
l2 = list(range(6, 9))  
l3 = l1 + l2
```

۱ [1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8]

۲ [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

✓ ۳ [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

۴ [[0, 1, 2, 3, 4, 5], [6, 7, 8]]

✓ ۳* - اگر بخواهید در پایتون تعداد درایه‌های لیست l1 را بدست آورید، کدام گزینه روش صحیح را نشان می‌دهد؟

۱ l1.count()

۲ l1.append()

✓ ۳ len(l1)

۴ l1.sort()

✓*۴- لیست l1 را در نظر بگیرید. کدام گزینه به درستی عدد 3 را از لیست l1 استخراج می‌کند؟

```
l1 = [1, [1, 2], [[1, 2, [3]]]]
```

l1[6] ۱

l1[3][1][3] ۲

l1[2][0][2] ۳

✓ l1[2][0][2][0] ۴ ✓

✓*۵- کدام گزینه کلمه 'hello' را از داخل دیکشنری d استخراج می‌کند؟

```
d = {'k1':{'k2':'hello'}}
```

d['k1'][2] ۱

d[1][2] ۲

✓ d['k1']['k2'] ۳ ✓

d['k2'] ۴

✓*۶- کدام گزینه کلمه 'hello' را از داخل دیکشنری d استخراج می‌کند؟

```
d = {'k1': [{'nest_key': ['this is deep', ['hello']]}]}
```

۱ d['k1']['nest_key'][1]

۲ d['k1'][0][1][0]

۳ d['k1'][0]['nest_key'][1]

✓ ۴ d['k1'][0]['nest_key'][1][0]

✓*۷- پس از اجرای کد زیر مقدار x کدام خواهد بود؟

```
x = 0
for i in range(1000):
    for j in range(1000):
        if i == j:
            x += 1
```

۱ 0

۲ 500

✓ ۳ 1000

۴ 2000

✓* ۸- کد زیر قرار است تمام درایه‌های زوج لیست l1 را با عدد 0 جایگزین کند. مشخص کنید کدام بخش کد را باید اصلاح کرد تا نتیجه درست بدهد؟

```
1 l1 = [1, 3, 8, 7, 9, 2, 3, 5, 6]
2 for i in range(len(l1)):
3     if l1[i] % 2 == 0:
4         l1 = 0
```

۱ کد نیاز به اصلاح ندارد



۲ خط 4 ✓

۳ خط 3

۴ خط 2

✓* ۹- کدی بنویسید که سری اعداد فیبوناچی را تا کوچکتر از ده میلیون تولید کند. آخرین عدد در این سری کدام است؟

۱ 5702887

۲ 9853495

۳ 9987098



۴ 9227465 ✓

✓ ۱۰- کدی بنویسید که یک عدد صحیح مثبت از کاربر دریافت می‌کند و بعنوان خروجی اعلام می‌کند که عدد ورودی اول است یا خیر. با استفاده از کدتان مشخص کنید کدام گزینه یک عدد اول است؟

۱ 764214897046969

✓ ۲ ✓ 1925320391606803

۳ 62615533

۴ 2519233

Porsline

با پرس‌لاین فرم خود را طراحی و ارسال کنید و گزارش‌های آماری دریافت نمایید.