

16-编码解码 练习题答案

题目要求:

1. 给定字符串

```
b'\xe5\x93\x88\xe5\x96\xbd\xef\xbc\x8c\xe5\xa4\xa7\xe5\xae\xb6\xe5\xa5\xbd'
```

请将字符串内容解码并写入txt文件

#解题思路: 这里主要考察的是encode函数编码 decode函数解码, 要注意一点就是, 使用哪种#方式编码就要使用相同的方式解码

```
str1 =
```

```
b'\xe5\x93\x88\xe5\x96\xbd\xef\xbc\x8c\xe5\xa4\xa7\xe5\xae\xb6\xe5\xa5\xbd'
```

#使用decode函数解码

```
print(str1.decode())
```

```
str2 = str1.decode()
```

#打开文件将解码后的数据进行写入

```
with open('decode.txt','a') as f:
```

```
    f.write(str2)
```

2. 给定一段文字: 哈喽, 小伙伴们, 大家好, 今后我们要一起好好学习哦

请将这段文字内容以utf-8格式编码写入文件(写入的内容是编码后的字符串), 并且实现打开文件时在屏幕上打印文字原内容

#解题思路: 考察的是使用encode函数编码, open函数打开文件, 使用write函数写入, read函数##数读出, 使用print函数输出, 文字内容以utf-8格式编码, 那么打开时也要以utf-8格式打开, 才不会#出现乱码

```
str2='哈喽, 小伙伴们, 大家好, 今后我们要一起好好学习哦'
```

#将字符串使用utf8方式编码

```
str3 = str2.encode('utf-8')
```

#打开文件并以二进制形式写入

```
with open('test.txt','wb') as f:
```

```
    f.write(str3)
```

#打开文件并以二进制形式读出

```
with open('test.txt','rb') as f:
```

```
    res=f.read()
```

#对数据以utf-8方式进行解码

```
res = res.decode('utf-8')
```

```
print(res)
```