

به نام خدا

اسماعیل زارع

برنامه ای بنویسید که سال شمسی دریافت کند و بگوید سال کبیسه هست یا نه؟

سیستم کبیسه خورشیدی : باقیمانده تقسیم سال به ۳۳ یکی از این عدد ها باشد : ۱ و ۵ و ۹ و ۱۳ و ۱۷ و ۲۲ و ۲۶ و ۳۰

```
sanstest.py - C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help
sal = int(input("Enter Your sale shamsi: "))
m = sal % 33
match (m):
    case 1:
        print("sal kabise ast")
    case 5:
        print("sal kabise ast")
    case 9:
        print("sal kabise ast")
    case 13:
        print("sal kabise ast")
    case 17:
        print("sal kabise ast")
    case 22:
        print("sal kabise ast")
    case 26:
        print("sal kabise ast")
    case 30:
        print("sal kabise ast")
    case other:
        print("sal kabise nist")
```

```
IDLE Shell 3.11.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py =====
Enter Your sale shamsi: 1399
sal kabise ast
>>>
===== RESTART: C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py =====
Enter Your sale shamsi: 1401
sal kabise nist
>>>
```

تشخیص سال کبیسه میلادی

```
sanstest.py - C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help
sal = int(input("Enter Your sale miladi: "))
if (sal % 4) == 0:
    if (sal % 100) == 0:
        if (sal % 400) == 0:
            print("sal kabise ast")
        else:
            print("sal kabise nist")
    else:
        print("sal kabise ast")
else:
    print("sal kabise nist")
```

IDLE Shell 3.11.1



File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py =====
Enter Your sale miladi: 2000
sal kabise ast
>>>
===== RESTART: C:\Users\zare-e\Desktop\sanstest.py =====
Enter Your sale miladi: 2019
sal kabise nist
>>>
```