

“Tự Học Lập Trình Python “

Bài 16: Hàm time() python



Công thức:

```
import time  #import thư viện
```

1 . `time.time()`

trả về số giây, tính từ 0:0:00 ngày 1/1/1970 theo giờ utc , gọi là *epoch* (thời điểm bắt đầu thời gian)

2 . `time.ctime(số giây)`

chuyển số giây tính từ epoch (0h00 1/1/1970) sang thành chuỗi

3 . `time.sleep(số giây)`

delay chương trình thực thi theo số giây



Công thức:

4 . `time.localtime()`

Trả về năm hiện tại, tháng, tuần ...theo giờ địa phương

```
import time
#hàm time.localtime()
thoigian3=time.localtime()
print("năm hiện tại là ",thoigian3.tm_year)
print(thoigian3)
```

```
năm hiện tại là 2021
time.struct_time(tm_year=2021, tm_mon=11, tm_mday=12, tm_hour=20, tm_min=6, tm_sec=25, tm_wday=4, tm_yday=316,
```

| Thuộc tính | Mô tả |
|-----------------------|---|
| <code>tm_year</code> | Năm hiện tại: 0000, ..., 2018, ..., 9999 |
| <code>tm_mon</code> | Tháng hiện tại: 1, 2, ..., 12 |
| <code>tm_mday</code> | Ngày hiện tại: 1, 2, ..., 31 |
| <code>tm_hour</code> | Giờ hiện tại: 0, 1, ..., 23 |
| <code>tm_min</code> | Phút hiện tại: 0, 1, ..., 59 |
| <code>tm_sec</code> | Giây hiện tại: 0, 1, ..., 61 |
| <code>tm_wday</code> | Ngày trong tuần: 0, 1, ..., 6; Monday tính là 0 |
| <code>tm_yday</code> | Ngày trong năm: 1, 2, ..., 366 |
| <code>tm_isdst</code> | Xác định DST: 0, 1 hoặc -1 |



5 . t=time.strftime("%m/%d/%y, %H:%M:%S ",t)

Trả về năm hiện tại, tháng, tuần ...theo giờ địa phương

```
#xuất string time
import time
t=time.localtime()
print(t) # get thời gian hiện tại
time_string = time.strftime("%m/%d/%y, %H:%M:%S ", t)
print(time_string)
print(type(time_string))
```



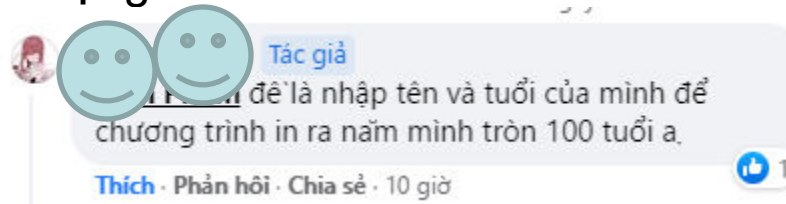
```
11/12/21, 20:00:52
<class 'str'>
```

Định dạng:

- %Y: năm [0001,..., 2018, 2019,..., 9999]
- %m: tháng [01, 02, ..., 11, 12]
- %d: ngày [01, 02, ..., 30, 31]
- %H: giờ [00, 01, ..., 22, 23]
- %M: tháng [00, 01, ..., 58, 59]
- %S: giây [00, 01, ..., 58, 61]



Bài tập vận dụng :



```
#400.nhap vao tuoi-cho vietnam 100 tuoi
import time
ten=input("nhap vao ten: ")
tuoi=int(input("nhap vao tuoi cua ban: "))
hientai=time.localtime()
#print(hientai)
namhientai=hientai.tm_year
#print(namhientai)
print(f"Nam {ten} dat 100 tuoi la ", (100-tuoi)+namhientai)
```

```
nhap vao ten: Gà Lái Lập Trình
nhap vao tuoi cua ban: 4
Nam Gà Lái Lập Trình dat 100 tuoi la 2117
```

