

时间

时间戳：

1970年1月1日零时到现在经历的秒数

time

时间格式化的占位符

- 1 **%y** 两位数的年份表示（**00-99**）
- 2 **%Y** 四位数的年份表示（**000-9999**）
- 3 **%m** 月份（**01-12**）
- 4 **%d** 月内中的一天（**0-31**）
- 5 **%H** **24**小时制小时数（**0-23**）
- 6 **%I** **12**小时制小时数（**01-12**）
- 7 **%M** 分钟数（**00-59**）
- 8 **%S** 秒（**00-59**）
- 9 **%a** 本地简化星期名称
- 10 **%A** 本地完整星期名称
- 11 **%b** 本地简化的月份名称
- 12 **%B** 本地完整的月份名称
- 13 **%c** 本地相应的日期表示和时间表示
- 14 **%j** 年内的一天（**001-366**）
- 15 **%p** 本地AM.或PM.的等价符
- 16 **%U** 一年中的星期数（**00-53**）星期天为星期的开始
- 17 **%w** 星期（**0-6**），星期天为星期的开始
- 18 **%W** 一年中的星期数（**00-53**）星期一为星期的开始
- 19 **%x** 本地相应的日期表示
- 20 **%X** 本地相应的时间表示
- 21 **%%** **%**号本身

操作

```
1 import time
2
3 # 拿时间戳
4 res = time.time()
5 print(res)
6
7 #获得当前时间的元组
8 res = time.localtime(1539244193.6709678)
9 print(res)
10
11 # 休眠函数
```

```

12 # time.sleep(5)
13 # print("睡醒了")
14
15 #时间的格式化
16 f_str = time.strftime("%Y-%m-%d %p %I:%M:%S", res)
17 print(f_str)
18 #
19 time_str = '2018-10-11 PM 03:49:53'
20 # 将字符串变成时间
21 my_time = time.strptime(time_str, "%Y-%m-%d %p %I:%M:%S")
22 print(my_time)
23 # 给出时间元组 获得时间戳
24 res = time.mktime(time.localtime())

```

datetime

年份的最大值是9999

最小是1

```

1 # 时间的替换
2 print(today.replace(minute=0, second=0))
3 # 时间的加减
4 res = today + datetime.timedelta(days=1, minutes=60)
5 print(res)
6 # 将时间转字符串格式化
7 res = datetime.datetime.now().strftime("%Y/%m/%d")
8 print(res)
9 # 字符串转时间
10 res = datetime.datetime.strptime('2018/10/11', "%Y/%m/%d")
11 print(res)
12
13 import datetime
14
15 res = datetime.datetime.now()
16 print(res)
17
18 today = datetime.datetime.today()
19 print(today)
20
21 # 转成时间元组
22 print(today.timetuple())

```