

INFORMATIC

TEACHER: LAY HENG

ASSIGNMENT: MADE SOFTWARE

11 16 (GROUP 4)

1. LENG Buntith	e20180499
2 . LIM Kim Ngoun	e20180513
3 . LIM Chivehong	e20180509
4 . LENG Sirong	e20180505

2018-2019

ស៖សេះពីខំណើរភារអន្ទទិធី

ដើម្បីចាប់ផ្ដើមកម្មវិធី

យើងត្រូវ Type ៣ក្យ main() ហើយ Enter

```
To Start Please Type: main()
>>> main()
```

បន្ទាប់មកដល់កន្លែងបំពេញពត័មាន

- > មុនដំបូងយើងត្រូវ ចំពេញថ្ងៃកើត
- បន្ទាប់មកយើងត្រូវ បំពេញខែកើត
- > ចុងក្រោយយើងត្រូវ បំពេញឆ្នាំកើត ហើយ Enter

```
Please Type: main()
>>> main()
CALCULATE YOUR DATE OF BIRTH
**************************
Enter Date: 27
Enter Month: 2
Enter Year: 2000
```

ដំណើរការបង្ហាញលទ្ធផល

លទុផលបង្ហាញពី ថ្ងៃដែលកើតចំ :

(Monday .Tuesday. Wednesday. Thursday. Friday. Saturday. And Sunday)

ដើម្បីដំណើរការកម្មវិធីឡើងវិញ

ចុចលេខ ១ ៖ ដើម្បីចាប់ផ្ដើមសារថ្មី

ចុចលេខ ២ : ដើម្បីបិទកម្មវិធី

```
1.Start Again
2.Exit
Enter Number :
```

សរសេរពីទិនីមទ្ចើតអម្មទិនី

កម្មវិធីគណនាដើម្បីរកថ្ងៃនៃសប្ដាហ៍ បានបង្កើតឡើងដោយបានប្រើប្រាស់ភាសាpython(3.7.2) ។ ការទស្សន៍ទាយអំពីថ្ងៃនៃសប្ដាហ៍នៅពេលដែលយើងភ្លេចមិនដឹងជាកើតថ្ងៃ ច័ន្ទ អង្គារ ពុធ...នោះ យើងអាចដឹងយ៉ាងច្បាស់នៅពេលដែលយើងគ្រាន់តែប្រាប់ពីថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ កណើត។

1.ដើម្បីចាប់ផ្ដើមកម្មវិធីយើងវៃពាក្យ main()

បានជាពួកយើងប្រើប្រាស់ main() ដោយសារវាធ្វើអោយមានភាពងាយស្រួលក្នុងដាក់អោយកម្មវិធី ដំណើរការបានសារថ្មីច្រើនដង ដោយមិនបាច់ run ច្រើនលើក។

2.ការបំពេញពត័មាន

នៅក្នុងភាសា pythonនៅពេលយើងបំពេញពត័មានខុសដោយអចេត្តនា ឬ ចេត្តនាវ៉ាលោតពត៍មាន Error ។ ដើម្បីអោយការ Error ក្លាយទៅជាការប្រកាសអាសន្នវិញ យើងត្រូវប្រើប្រាស់ try and except.

Example:

```
try:
    date=int(input("Enter Date : "))
    except:
    print(string)
    print(" Date is wrong")
    print(string,"\n")
    main()
```

Output:

date=int(...) យើងបានប្រើប្រាស់ intបន្ថែមដើម្បីអោយអ្នកបំពេញពត័មានអាចបញ្ហូនតែចំនួនលេខ តែប៉ុណ្ណោះ

ពេលដែលអ្នកបំពេញពត័មានបានបំពេញខុសពីលក្ខតក ហើយដំណើរការទៅដើមវិញ ដើម្បីធ្វើដូច នេះយើងត្រូវប្រើប្រាស់ main() ។

3.លក្ខខណ្ឌដែលបានកំណត់

នៅក្នុងប្រតិទិនពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំមានលក្ខណះមិនដូចគ្នាទេ តួយ៉ាង អ្នកកើតថ្ងៃទី ២៩ ខែ កុម្ភះ មានតែនៅក្នុងឆ្នាំ ដែលចែកដាច់នឹង ៤ តែប៉ុណ្ណោះ ឧទាហរណ៍ ២០០០ ២០០៤ ២០០៤...។

<u>យើងត្រូវកំណត់ដូចខាងក្រោម</u>

```
if date in [29,30,31]:
    if month ==2:
    if year%4!=0:
        print(string)
        print(" Year is wrong")
        print(string,"\n")
        main()
```

Output:

កម្មវិធីយើងបានកំណត់ត្រឹមឆ្នាំ ១៩០០ ទៅ ២១០០

```
if year <= 1900:
    print(string)
    print(" Please Enter Again")
    print(string,"\n")
    main()
if year >= 2100:
    print(string)
    print(" Please Enter Again")
    print(string,"\n")
    main()
```

Output:

4.ការត្រលប់កម្មវិធី នឹង បិទកម្មវិធី

```
start=input("1.Strat Again\n2.Exit\n Enter Number:")
if start == '1':
    print("\n")
    main()
elif start == '2':
    exit()
else:
    print(string)
    print(" Please enter again")
    print(string,"\n")
    main()
```

Output:

```
1.Start Again
2.Exit
Enter Number:
```

5.ដើម្បីគណនារកថ្ងៃដែលយើងកើតចំ

```
រូបមន្ត ៖ \, ៃថ្ងៃ = ( date + code of month + code of year ) % 7
```

<u>តាងលេខកូដថ្ងៃ</u>

Code day	Day
1	Monday
2	Tuesday
3	Wednesday
4	Thursday
5	Friday
6	Saturday
7 or 0	Sunday

<u>វិធីតាងនៅក្នុងកម្មវិធី</u>

```
day=["Sunday","Monday","Tuesdday","Wednesday","Thurday","Friday","Saturday","Sunday"]
print(" You born on", day[ daycode ] ," ")
```

<u>តាងលេខក្ខុដខែ</u>

Month	Code of Month
January	6* (ចំពោះឆ្នាំដែលចែកដាច់នឹង៤ Code = 5)
February	2* (ចំពោះឆ្នាំដែលចែកដាច់នឹង៤ Code = 1)
March	2
April	5
May	0
June	3
July	5
August	1
September	4
October	6
November	2
December	4

<u>វិធីតាងក្នុងម្មវិធី</u>

if year%4==0:
 codeofjan=5
 codeoffeb=1
 else:
 codeofjan=6
 codeoffeb=2

```
if month == 1 : daycode=(date+codeofjan+codeofyear)%7 if month == 2 : daycode=(date+codeoffeb+codeofyear)%7 ឆ្នាំដែលចែកដាច់នឹងបួន (year%4==0) ធ្វើអោយលេខកូដខែ មករា = ៥ និង ខែ កុម្ភះ = ១ ។
```

ការគណនារកលេខក្ខុដីឆ្នាំ (code of year)

+សតវត្សទី ២០ (x/4 + x + 1) % 7 +សតវត្សទី ២១ (x/4 + x) % 7

if year >= 1900: x=(year-1900) codeofyear=(x//4+x+1)%7

if year >= 2000: x=(year-2000) codeofyear=(x//4+x)%7