중합문제

821

05. 피보나치 함수

첫번째 항의 값이 이고 두번째 항의 값이 일 때, 이후에 이어지는 항은 두 항을 더한 값으로 이루어지는 수열을 피보나치 수열이라 한다. 입력을 정수 n으로 받았을 때, n이하까지의 피보나치 수열을 출력하는 함수를 작성해보자

```
Python 3.8.6 (tags/v3.8.6)
n = int(input("정수 n : "))
                                in32
p1 = 0
                                Type "help", "copyright",
for <u>in range(1, n)</u>:
   print(p1, end=' ')
   tmp = pl
                                정수 n : 10
   p1 = p2
                                0 1 1 2 3 5 8 13 21
   p2 = p1 + tmp
```

13. DashInsert 함수

DashInsert 함수는 숫자로 구성된 문자열을 입력 받은 뒤 문자열 안에서 홀수가 연속되면 두 수 사이에 ―를 추가하고 짝수가 연속되면 *를 추가하는 기능을 갖고 있다. DashInsert 함수를 완성하시오.

```
Python 3.8.6 Shell
a="4546793"
                                                                     File Edit Shell Debug Option
b=[]
                                                                     Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:
for i in range(0, len(a)-1):
                                                                     in32
   if (int(a[i])%2==0 and int(a[i+1])%2==0): #짝수연속
                                                                     Type "help", "copyright",
       b.append(a[i] + "*")
   elif (int(a[i])%2==1 and int(a[i+1])%2==1): #홀수연속
                                                                     454*67-9-3
       b.append(a[i]+"-")
                                                                     \rangle\rangle\rangle
   else :
       b.append(a[i])
print("".join(b)+a[len(a)-1])
```

19. 그루핑

휴대폰 번호 뒷자리 숫자 4개를 ####로 바꾸는 프로그램을 정규식을 사용하여 작성하시오.

```
import re # 컴파일된 객체 pat에 sub함수 사용하여 문자열 변경

s = """
park 010-9999-9988
kim 010-9909-7789
lee 010-8789-7768
"""

pat = re.compile("(\d{3}[-]\d{4})[-]\d{4}") # 전화번호 패턴
result = pat.sub("\g<1\right)-###", s) # 그루핑하여 4자리 숫자만 변경

print(result)

in32
Type "help", "copyright", "credits" or "lic"
>>>
park 010-9999-###
kim 010-9999-###
lee 010-8789-###
>>>>
print(result)
```