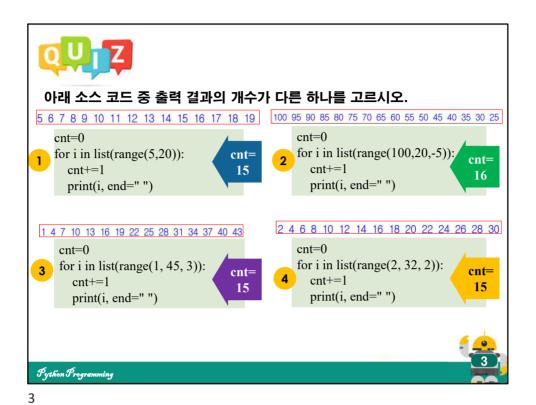
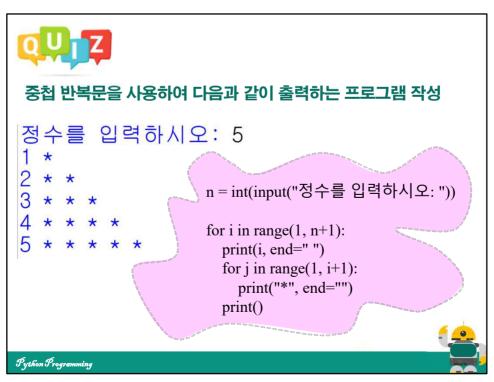
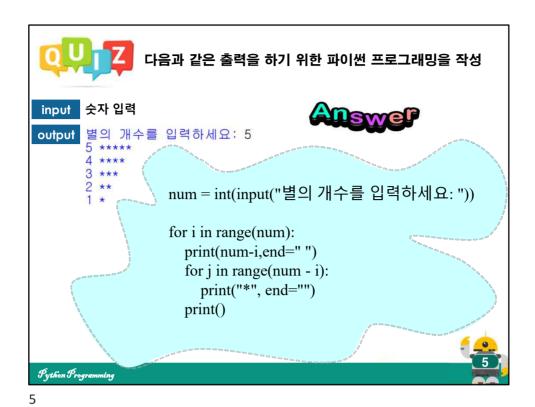


사용자로부터 값을 입력 받아 합계와 평균을 계산 하는 프로그램이다. 프로그램을 완성하기 위해 빈 칸에 알맞은 코드를 입력하시오. (단. 999를 입력하면 999를 제외한 나머지 수의 합 계와 평균 계산) 값 입력=> 999입력하면 값 입력=> 999입력하면 종료): 2 값 입력=> 999입력하면 종료): 3 값 입력=> 999입력하면 종료): 3 값 입력=> 999입력하면 종료): 999 sum = 0; count = 0입력한 수=> 3, 합계 => 6 | True: # 참일 경우에 반복 num = int(input("값 입력=> 999입력하면 종료): ")) if num == 999: break # 999를 입력하면 반복문 종료 sum += num count += 1print(f"입력한 수= {count}, 합계= {sum}, 평균=",f'{sum/count:.1f}') Python Programming







사용자로부터 문자를 입력 받아서 특정 문자만 출력하는 프로그램을 작성하시오.
※ 1을 입력하면 홀수 번째 문자, 2를 입력하면 짝수 번째 문자 출력

input 문자, 1 또는 2, 그 외 숫자 입력하면(잘못된 선택입니다. 출력)

출력 예1) 문자열을 입력하세요: iloveyouhandong
1 또는 2 중 하나를 입력하세요: 1
ioeohnog

출력 예2) 문자열을 입력하세요: iloveyouhandong
1 또는 2 중 하나를 입력하세요: 2
lvyuadn

출력 예3) 문자열을 입력하세요: ilovehandong
1 또는 2 중 하나를 입력하세요: 3
잘못된 선택입니다. 1 또는 2를 입력하세요.

```
text = input("문자열을 입력하세요: ")
choice = int(input("1(홀) 또는 2(짝) 중 하나를 입력하세요: "))

# 입력된 숫자에 따라 홀수 번째 또는 짝수 번째 문자를 출력
if choice == 1: # 사용자가 1을 입력한 경우
for i in range(len(text)):
    if i % 2 ==0: # 홀수 번째 문자
        print(text[i], end=")
elif choice == 2: # 사용자가 2를 입력한 경우
for i in range(len(text)):
    if i % 2 != 0: # 짝수 번째 문자
        print(text[i], end=")
else:
    print("잘못된 선택입니다. 1 또는 2를 입력하세요.")
```

QUZ

for 문을 사용하여 3,333부터 9,999까지의 숫자 중 1,234의 배수의 합계를 구하되, 합계가 100,000이 넘기 직전까지만 구하는 코드를 작성하시오. 단, 코드에는 continue와 break를 모두 사용하시오.

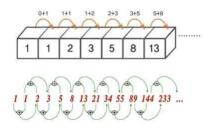
```
hap = 0
for i in range(3333, 10000, 1):
    if i%1234 == 0:
        hap += i
        continue
    if hap+i > 100000:
        break
print (hap)
```



## 피보나치 수열(Fibonacci numbers)은 다음과 같이 정의되는 함수이다.

- : 피보나치 수열은 첫째항은 0, 두번째 항은1이며 이후 앞의 2개의 원소를 합하여 뒤의 원소를 만드는 수열이다.
- 피보나치 수열은 컴퓨터에서도 탐색 문제등에 사용되기도 한다. 피보나치 수열을 생성하여 출력하는 프로그램을 작성해 봅시다.

$$fibo(n) = \left\{ egin{array}{ll} 0 & & ext{if $n$ is 0,} \\ 1 & & ext{if $n$ is 1,} \\ fibo(n-1) + fibo(n-2) & & ext{otherwise.} \end{array} 
ight.$$

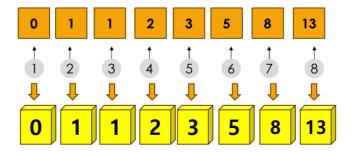


9



## 피보나치 수열(Fibonacci numbers)은 다음과 같이 정의되는 함수이다.

- : 피보나치 수열은 첫째항은 0, 두번째 항은1이며 이후 앞의 2개의 원소를 합하여 뒤의 원소를 만드는 수열이다.
- 피보나치 수열은 컴퓨터에서도 탐색 문제등에 사용되기도 한다. 피보나치 수열을 생성하여 출력하는 프로그램을 작성해 봅시다.



Python Programming



```
# 사용자로부터 입력 받기
nterms = int(input("몇 번째까지 구할까요? "))

# 피보나치 수열 계산
n1 = 0
n2 = 1
for i in range(nterms):
    print(n1, end=' ')

# 값을 업데이트하기 전에 임시 변수로 b의 값을 저장
temp = n1+n2
    n1 =n2 # a에 b를 대입
n2 = temp # b에 temp를 대입 (a + b의 값)
```