

(1) 반복문의 이해와 활용

송기태 (kitae040522@gmail.com)
Soongsil Univ. (Computer Science and Engineering)

Content

While의 이해와 활용

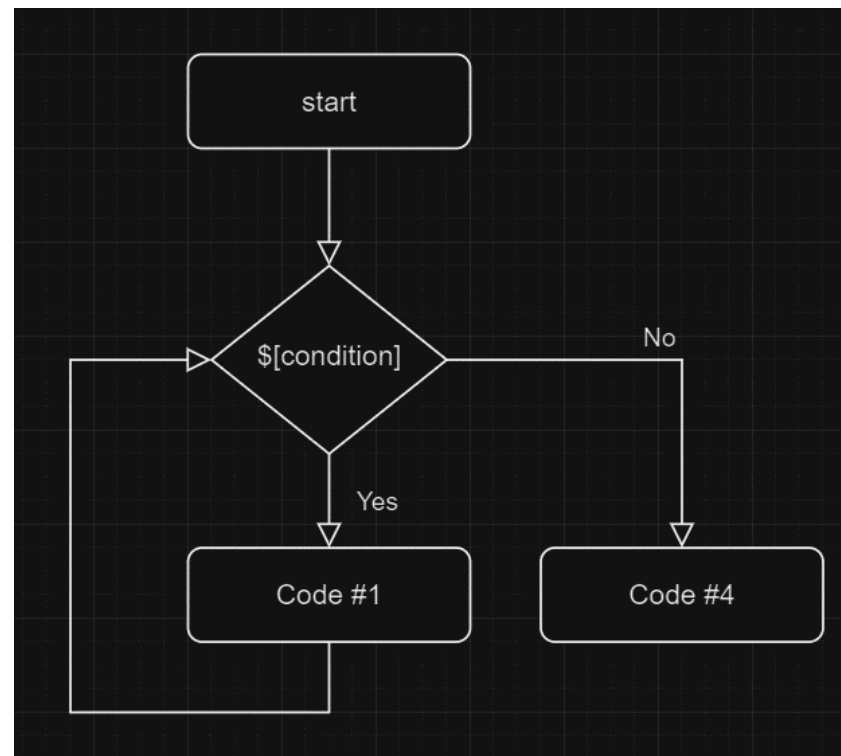
For의 이해와 활용

break와 continue

과제: 필수 과제 설명

`while` `[$condition]`:
 `[$condition]`이 True이면 실행하는 문장
다음 실행할 문장

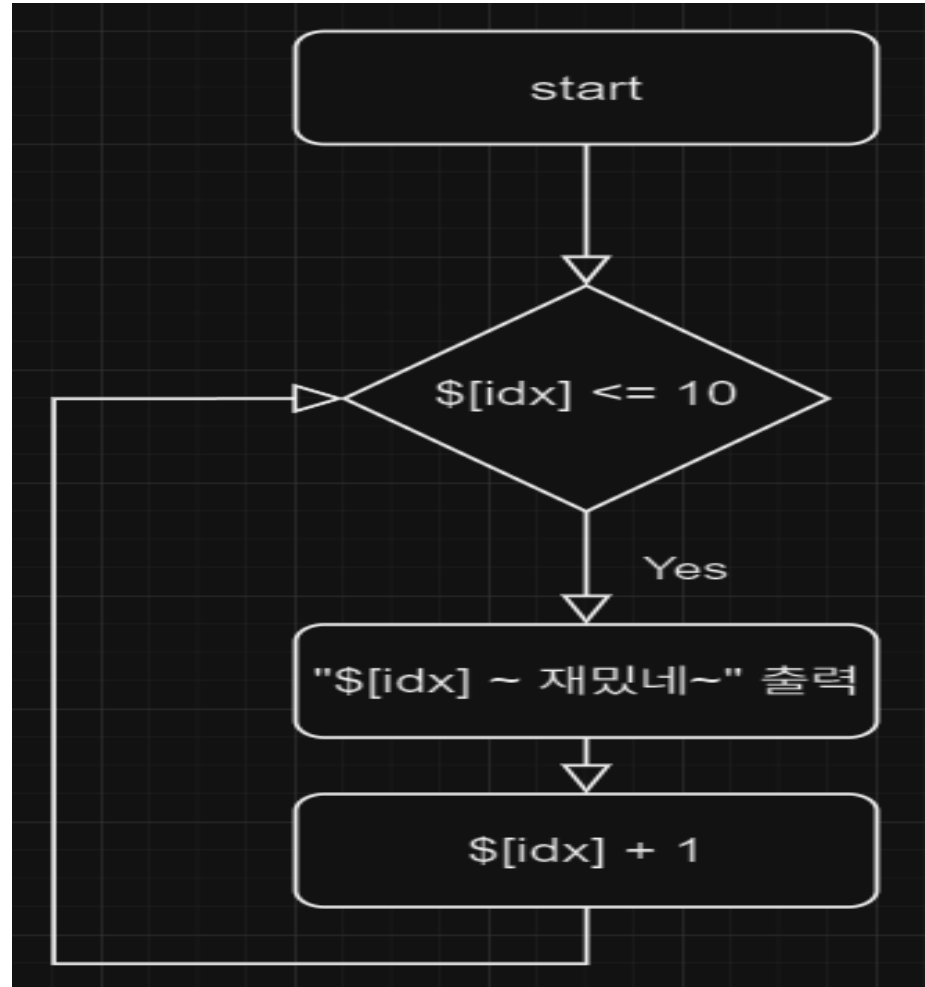
```
while $[condition]:  
    Code #1  
    Code #2
```



실습 #1

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
 - "\$[idx]번째 반복 중: 파이썬 재밌네"을 10번 출력해보자.
- 이때, \$[idx]의 의미는 현재 몇 번째 반복 중인지 확인하는 변수이다.

While의 이해와 활용



실습 #2

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
- 5명의 학생의 수학I 중간고사 성적이 입력된다.

이때, 학생들의 평균 점수와 가장 높은 점수를 받은 학생의 입력 순서를 출력하자.

for **\$[변수명]** **in** **\$[범위]** :
실행하는 문장
다음 실행할 문장

range(<start>, <end>, <step>)

- 정수로 이뤄진 범위를 만들어 주는 함수이다.
- 최대 3개의 인자를 받을 수 있다. 이때, 2개만 입력한다면 step의 값은 1이 적용된다.
즉, start와 end의 값으로 들어가게 된다.
또, 1개만 입력한다면 start의 값은 0이 적용된다. 즉, 입력한 값이 end로 들어가게 된다.

실습 #3

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
- If문을 사용하지 않고, range() 함수를 사용해서 0부터 10까지 홀수만 출력해보자.

실습 #4

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
- If문을 사용하지 않고, range() 함수를 사용해서 0부터 10까지 홀수를 역순으로 출력해보자.

실습 #6

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
- 사용자에게 출력할 구구단의 단수를 입력 받는다.
- 입력 받은 단의 구구단을 출력한다.

다중 반복문

```
for i in range(0, 10, 1):  
    print(f"{i} | ", end="")  
    for j in range(0, 10, 1):  
        print(j, end=" ")  
    print()
```

실습 #7

- 다음 조건에 맞는 코드를 작성하여 문장을 출력하여 보자.
- 2단부터 9단까지의 구구단을 모두 출력한다.

반복문을 탈출하고 싶거나 무시하고 싶을 때,
break와 **continue**를 사용한다.

- Break

- break 문은 반복문을 완전히 종료하는데 사용된다. 반복문 내에서 특정 조건을 만족하면, break 문을 만나면 해당 반복문에서 즉시 빠져나와서 반복 실행을 멈춘다.
이후의 반복은 실행되지 않는다.

과제: 필수 과제 설명

별 찍기 - 3 성공



4 브론즈 IV

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	88636	59848	53715	68.242%

문제

첫째 줄에는 별 N개, 둘째 줄에는 별 N-1개, ..., N번째 줄에는 별 1개를 찍는 문제

입력

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.

출력

첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.

예제 입력 1 복사

5

예제 출력 1 복사

```
*****
*****
***
**
*
```


과제: 필수 과제 설명

크냐?

성공

다국어



한국어 ▾

5 브론즈 V

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	34053	17173	15834	51.612%

문제

두 양의 정수가 주어졌을 때, 첫 번째 수가 두 번째 수보다 큰지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 두 정수가 주어진다. 두 수는 백만보다 작거나 같은 양의 정수이다. 입력의 마지막 줄에는 0이 두 개 주어진다.

출력

각 테스트 케이스마다, 첫 번째 수가 두 번째 수보다 크면 Yes를, 아니면 No를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1 19
4 4
23 14
0 0
```

예제 출력 1 복사

```
No
No
Yes
```

과제: 필수 과제 설명

0 = not cute / 1 = cute 성공



3 브론즈 III

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	2 MB	20956	13607	12423	66.245%

문제

준희는 자신이 팀에서 귀여움을 담당하고 있다고 생각한다. 하지만 연수가 볼 때 그 의견은 뭔가 좀 잘못된 것 같았다. 그렇기에 설문조사를 하여 준희가 귀여운지 아닌지 알아보고로 했다.

입력

첫 번째 줄에 설문조사를 한 사람의 수 N ($1 \leq N \leq 101$, N 은 홀수)가 주어진다.

다음 N 개의 줄에는 각 줄마다 각 사람이 설문 조사에 어떤 의견을 표명했는지를 나타내는 정수가 주어진다. 0은 준희가 귀엽지 않다고 했다는 뜻이고, 1은 준희가 귀엽다고 했다는 뜻이다.

출력

준희가 귀엽지 않다는 의견이 더 많을 경우 "Junhee is not cute!"를 출력하고 귀엽다는 의견이 많을 경우 "Junhee is cute!"를 출력하라.

예제 입력 1 복사

```
3
1
0
0
```

예제 출력 1 복사

```
Junhee is not cute!
```