



[Hello, Python Programming]

평가계획

평가종류	지필평가				수행평가				합계
비율	40%				60%				
횟수/방법	중간고사(0%)		기말고사(40%)		서.논술형			그 외 유형	
	선택형	서.논술형	선택형	서.논술형	텍스트기반 프로그래밍 1	텍스트기반 프로그래밍 2	공공데이터 분석	포트폴리오	
영역만점	0점	0점	100점	0점	10점	20점	25점	5점	
	0점		100점						
영역반영 비율	0%	0%	40%	0%	10%	20%	25%	5%	100

평가계획

평가종류	지필평가				수행평가				합계
비율	40%				60%				
횟수/방법	중간고사(0%)		기말고사(40%)		서.논술형			그 외 유형	
	선택형	서.논술형	선택형	서.논술형	텍스트기반 프로그래밍 1	텍스트기반 프로그래밍 2	공공데이터 분석	포트폴리오	
영역만점	0점	0점	100점	0점	10점	20점	25점	5점	
	0점		100점						
영역반영 비율	0%	0%	40%	0%	10%	20%	25%	5%	100

평가계획 : 텍스트기반 프로그래밍1

수행평가			
60%			
서.논술형			그 외 유형
텍스트기반 프로그래밍 1	텍스트기반 프로그래밍 2	공공데이터 분석	포트폴리오
10점	20점	25점	5점
10%	20%	25%	5%

목차	내용	수행평가 영역	비고
1	입출력, 변수, 자료형	텍스트기반 프로그래밍1(10점)	10점
2	조건문		
3	반복문	텍스트기반 프로그래밍2(10점)	20점
4	리스트	텍스트기반 프로그래밍2(10점)	
5	딕셔너리		
6	공공데이터분석	공공데이터분석	25점
	1) 기획서 작성 2) 컴퓨팅 사고를 통한 분석 및 알고리즘 설계와 프로그래밍 3) 분석 결과 해석과 시각화		



수업을 위한 준비 **step1**

<수업자료가 있는 곳>

<https://bit.ly/2023경복고정보>

Home

swKyungbock edited this page now · 7 revisions

Welcome to the 2023 Python!

[수업목차]

[1] Python 시작하기 : 9월 1주

[0] 오리엔테이션 : 9월 1주



Python 관련 자료

1. Python 설치하기 : <https://www.python.org/>
2. Python 표준 라이브러리 : <https://docs.python.org/3/library/index.html>
3. Turtle 모듈 표준 라이브러리 : <https://docs.python.org/3/library/turtle.html>

Kim Sun-Kyung

@e-mail

sw.kyungbock@gmail.com

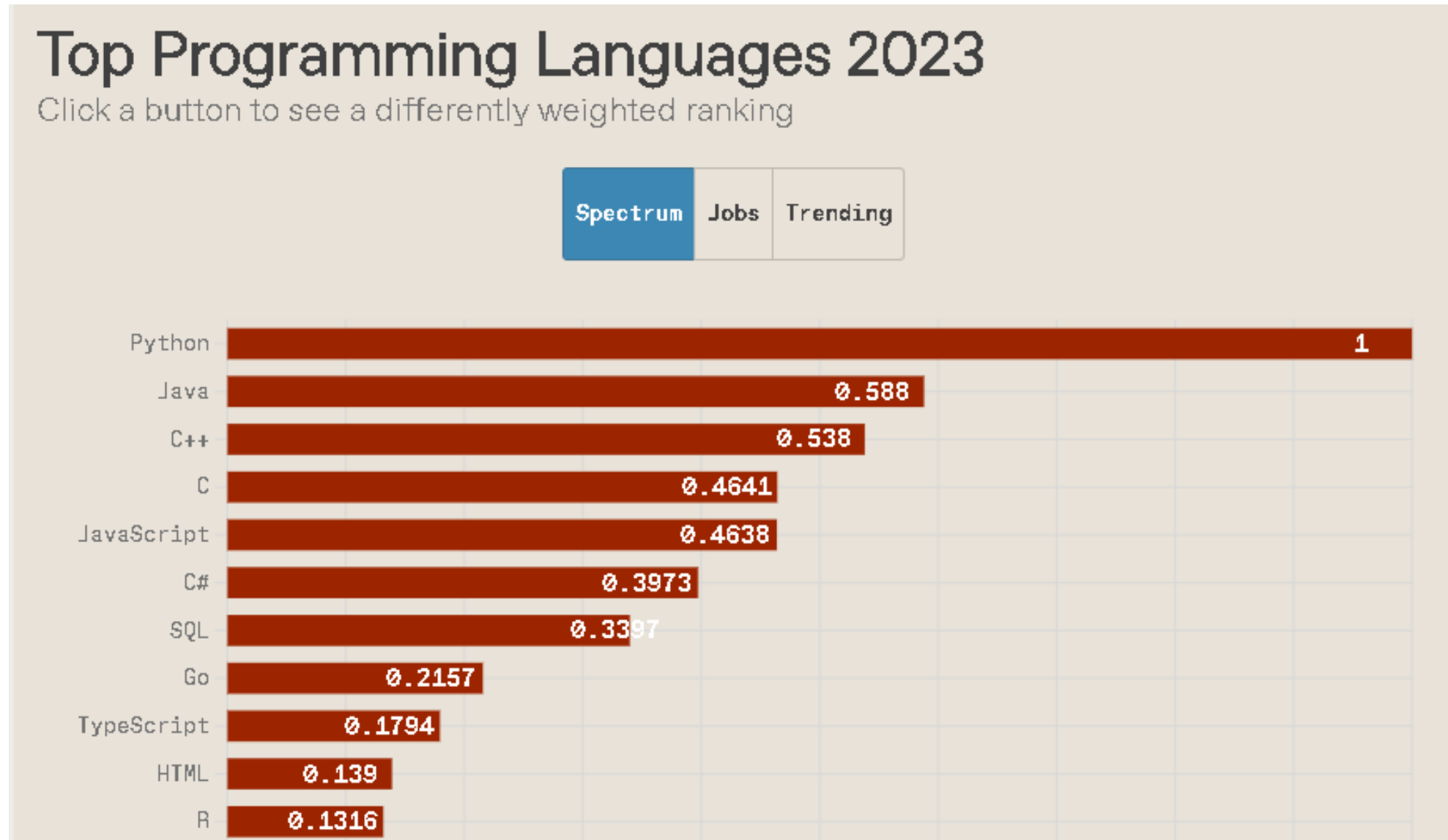
<https://bit.ly/2023경복고정보>



수업을 위한 준비 **step2**

<구글 클래스룸 초대에 응해주세요!>

[2023 Top Programming Languages]



출처 : <https://spectrum.ieee.org/the-top-programming-languages-2023#toggle-gdpr>

[왜 Python을 쓸까요?]





Inflearn Original

파이썬 입문 + 기본

자동화, 프로그램



데이터 분석



서비스 개발



AI, 인공지능



데이터 크롤링





Python Programming, 시작!

1. 출력

print(출력할 내용)

```
print (2)  
print (3+4)  
a=5  
b=6  
print (a+b)
```

문자 출력

- 작은 따옴표나 큰 따옴표 안에 출력할 문자를 넣어주기

```
print('경복고 아이들')  
print('경복', '푸르른', '아이들')  
print('경복고' + '푸릇푸릇')
```

- coma(,)와 연결자(+)를 사용하여 문자들을 연결하여 출력하기
- 이스케이프 문자들 : 역슬래시(\ ,한글 글꼴에서는 ₩로 보인다)

```
\n : LineFeed(개행문자)  
\t : tab(일정 간격 띄우기)  
\ : \ (역슬래시 출력)  
\' : ' (작은 따옴표 출력)  
\\" : " (큰 따옴표 출력)
```


3. 입력

- 연산자 우선순위 : () \rightarrow $**$ \rightarrow $*$ / $//$ $\%$ \rightarrow $+$ $-$

연산자	기능	문법	설명
+	덧셈	$a+b$	a와 b를 더함
-	뺄셈	$a-b$	a에서 b를 뺌
*	곱셈	$a*b$	a와 b를 곱함
/	나눗셈	a/b	a에서 b를 나누며 결과는 실수를 출력
//	버림나눗셈	$a//b$	a에서 b를 나누어 소수점 이하는 버림
%	나머지(modulo연산)	$a\%b$	a에서 b를 나누었을 때 나머지를 구함
**	거듭제곱	$a**b$	a를 b번 곱함

3. 입력

`input()`

`input('입력 안내문')`

[주의사항 ✱]

`input()`으로 입력 받은 데이터는 모두 문자이므로,
문자 데이터를 원하지 않을 경우, 꼭 데이터 타입을 변환해 주기!

[참고] 데이터 타입 변환

- 정수형 데이터로 타입 변환 : `int()`
- 실수형 데이터로 타입 변환 : `float()`
- 문자형 데이터로 타입 변환 : `str()`

```
int(4.5)
```

```
4
```

```
float(4)
```

```
4.0
```

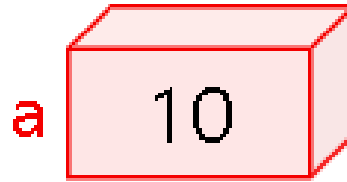
```
str(4)
```

```
'4'
```

4. 변수

- 변수(Variable) : 어떠한 값을 저장하는 메모리 공간의 별칭
- 변수이름 = 저장할 데이터

a = 10
변수 a에 넣어라 10을



이제
여러분의
시간!



[실습1] 과일 가격 계산하기

망고 🍌 / 사과 🍏 / 바나나 🍌 의 가격은 다음과 같아요.

망고 : 15000원, 사과 : 4000원, 바나나 : 2000원

망고, 사과, 바나나를 몇 개 구입할지 입력받아 총 구입가격을 구하세요 😊

출력 예시

```
망고 구입 개수 입력 :2  
사과 구입 개수 입력 :1  
바나나 구입 개수 입력 :0  
>>과일 총 구입 가격 : 34000
```

[실습2] 농구 선수의 키 예측하기

1년 마다 키가 10Cm씩 자라는 농구선수가 있어요!☺

현재 연도와 키를 입력받고, 내년과 내후년의 키를 예측하여 출력해 보세요.

출력 예시

```
현재 연도 입력 : 2023
현재 키 입력 : 175.5
2023 년- 175.5 Cm
2024 년- 185.5 Cm
2025 년- 195.5 Cm
```



입출력, 변수 끝!

- 구글 클래스룸 <제출>하기 눌러요!

☺ 다음 시간에는 <조건문>