**REPORT**

**[ 과제 : 파이썬기초 문제지(3) 문제 풀이 ]**



|  |  |
| --- | --- |
| 과 목 명 | 파이썬과학프로그래밍기초 |
| 교 수 명 | 김 병 정 |
| 학 번 | 20237107 |
| 작 성 자 | 하 태 영 |
| 제 출 일 | 2025.04.13 |

**한림대학교**

**문제 PY31-0001**

n 숫자를 입력받고, Hello World 를 n 번 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 입출력 예 참고
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

n = input() # 입력 받기

for kk in range(int(n)): # 입력은 문자열이기 때문에 정수로 형변환

print("Hello World") # 입력 들어오는 숫자만큼 반복출력

**텍스트, 폰트, 공구, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 그래픽이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY31-0002**

1개의 문자열을 입력받고, Hello World 를 n 번 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + enumerate() 사용하세요
  + 문자열포매팅을 달리하면서 3가지 방법으로 작성하세요
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 남은 출력횟수를 문자열 앞에 출력
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

n = input()

lt = list(range(int(n), 0, -1)) # 입력 값부터 0까지 역순으로 리스트에 값을 넣기

# 1. f-string

for index, value in enumerate(lt): # enumberate():인덱스,값을 동시에 구할 수 있는 반복문

print(f"{value} Hello World") # f-string을 사용해 번호와 함께 출력

# 2. % formatting

for index, value in enumerate(lt): # enumberate():인덱스,값을 동시에 구할 수 있는 반복문

print("%d Hello World" % value) # % 포매팅을 사용해 번호와 함께 출력

# 3. str.format()

for index, value in enumerate(lt): # enumberate():인덱스,값을 동시에 구할 수 있는 반복문

print("{} Hello World".format(value)) # str.format()을 사용해 번호와 함께 출력

**텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY31-0003**

1개의 문자열을 입력받고, 문자단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 공백 주의
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

text = input() # 입력 받기

for kk in text: # text 요소 만큼 반복

print(kk) # text 요소 하나씩 출력

**텍스트, 폰트, 화이트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY31-0004**

input() 함수를 이용해서 문자열을 입력받고 출력하는 동작을 무한 반복하고자 한다.

* 조건
  + 입력받은 문자열을 괄호로 묶어서 출력하시오.
  + x 또는 X 를 만나면 반복을 중단하시오.
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

while True: # 무한 루프

text = input() # 입력값 받기

if text == 'x' or text == 'X': # x, X를 입력받으면

print("- - end - -") # - - end - - 출력

break # 반복문 종료

print(f"({text})") # 입력값을 괄호로 감싸서 출력

텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**문제 PY31-0005**

input() 함수를 이용해서 숫자를 무한 입력받고, 총합을 출력하고자 한다.

* 조건
  + = 을 입력받으면 총 합을 구한다.
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

total = 0 # 합계 초기화

while True: # 무한 루프

text = input() # 입력값 받기

if text.isdigit() and int(text) > 0: # 입력값이 양의 정수이면

total += int(text) # 합계에 더하기

print(f"+{text}") # 입력값 앞에 + 붙여서 출력

elif str(text) == "=": # 입력값이 "=" 이면

print(f"sum : {total}") # 누적 합계 출력

break # 반복문 종료

텍스트, 폰트, 화이트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**문제 PY32-0001**

1개의 문자열을 입력받고, 아래와 같이 문자열 서식을 바꿔서 1번 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 출력 문자열은 " " 로 감싸서 출력하시오
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

text = input() # 입력 값 받기

print(f"\"{text}\"") # 입력 값 앞 뒤에 큰 따옴표 붙여서 출력

**텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY32-0002**

n 숫자를 입력받고, Hello World 를 n 번 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 출력횟수를 문자열 앞에 출력
  + 문자열포매팅을 달리하면서 3가지 방법으로 작성하세요
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

n = input() # 입력 값 받기

# 1. f-string

for kk in range(1, int(n)+1): # 1부터 n까지 반복

print(f"{kk} Hello World") # f-string을 사용해 번호와 함께 출력

# 2. % formatting

for kk in range(1, int(n)+1): # 1부터 n까지 반복

print("%s Hello World" % kk) # % 포매팅을 사용해 번호와 함께 출력

# 3. str.format()

for kk in range(1, int(n)+1): # 1부터 n까지 반복

print("{} Hello World".format(kk)) # str.format()을 사용해 번호와 함께 출력

**텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY32-0003**

1개의 숫자를 입력받고 Hello World 를 n 번 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 음수가 입력되는 경우 에러메시지를 출력
* 출력
  + 출력횟수를 문자열 앞에 출력
  + 출력 문자열은 " " 로 감싸서 출력하시오
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

n = input() # 입력 값 받기

if int(n) < 0: # 입력 값이 음수이면

print("Please enter a number greater than 0") # 에러 메시지 출력

else:

for kk in range(1, int(n)+1): # 1~n까지 반복

print(f"\"{kk}\" Hello World") # 번호를 큰따옴표를 감싸서 Hello World 출력

**텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 화이트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.**

**문제 PY32-0004**

1개의 문자열을 입력받고, 공백을 기준으로 문자열을 행단위로 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 공백 주의
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)

nn = input() # 입력 값 받기

lt1 = [] # 리스트 선언

### 코드 작성 ####

for kk in nn.split(): # 입력값 공백 기준으로 나누어 반복

lt1.append(kk) # lt1 리스트에 입력 리스트 요소 담기

###################

for kk in lt1:

print(kk) #출력

텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**문제 PY32-0005**

n개의 숫자를 입력받고 입력값의 합을 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
* 입력
  + 입력은 스페이스로 구분한다.
* 출력
  + 입출력 예 참고
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

text = input() # 입력 값 받기

total = 0; # 합계 초기화

for kk in text.split(): # 입력값 공백 기준으로 반복

total += int(kk) # 리스트 요소 누적 합계

print(total) # 누적 합계 출력

폰트, 텍스트, 상징, 로고이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.폰트, 화이트, 흑백, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.폰트, 화이트, 텍스트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**문제 PY32-0006**

n개의 숫자를 입력받고 입력값의 합을 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for. while 반복문사용 x
  + 방법1) map() 사용
  + 방법2) eval() 함수 사용
* 입력
  + 입력은 스페이스로 구분한다.
* 출력
  + 입출력 예 참고
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
  + 입력 안내 메시지는 생략해주세요

# map()

nums = list(map(int, input().split())) # 입력값을 공백 기준으로 나눠 정수로 변환한 리스트 생성

print(sum(nums)) # 리스트 요소들의 합계 출력

# eval()

nums2 = input().replace(" ", "+") # 입력값의 공백을 +로 바꿔 수식 문자열로 변환

print(eval(nums2)) # eval() 수식 문자열을 계산

텍스트, 폰트, 번호, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 번호, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.텍스트, 폰트, 번호, 화이트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

**문제 PY32-0007**

1개의 문자열을 입력받고, 공백을 기준으로 문자열을 행단위로 출력하시오

* 조건
  + [Trinket3.x](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Ftrinket.io%2Fembed%2Fpython3%2F6e396e6a97)
  + for 반복문사용
  + join() replace() split() 문자열 관련 함수를 사용하지 않는다.
  + 복수개의 공백은 단일 공백으로 처리한다.
  + 출력물은 리스트를 만들어서 출력한다.
* 입력
  + 입출력 예 참고
* 출력
  + 공백 주의
* 입출력 예
  + 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)

text = input() # 입력 값 받기

word = "" # 단어 저장할 문자열

for kk in text: # 입력 값만큼 반복

if(kk == " "): # 요소가 공백이라면

if word: # 단어가 비어있지 않다면, 비어있을시 false로 처리됨

print(word) # 단어 출력

word = "" # 단어 초기화

else: # 요소가 공백이 아니라면

word += kk # 단어에 추가

if word: # 마지막 단어 출력 (반복문 끝나고 공백이 없는 마지막 단어 처리)

print(word)

텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.