



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 1-1 단계 퀴즈
3 # print()를 이용하여
4 # 안녕하세요. 하트여왕님! 을 출력해봅시다.
5 #
6 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 print("안녕하세요. 하트여왕님!")
10
11 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
12 # 2+2가 몇인지 출력 해봅시다.
13
14 # 1+2=3 을 그대로 출력 해봅시다.
15
16 # 학교의 이름을 출력 해봅시다.
17
18 # '안녕! 에듀코딩' 이라고 입력해봅시다. (따옴표 포함)
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 1-2 단계 퀴즈
3 # a가 417 이고, b가 124 일때, a+b 가 몇일지 알아봅시다.
4 #
5 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6 #####
7
8 a = 417 # a에 들어갈 값을 넣어주세요
9 b = 124 # b에 들어갈 값을 넣어주세요
10 print(a+b) # a+b가 출력 됩니다.
11
12
13 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
14 # a가 50 이고, b가 20 일때, c 에 a-b를 넣고 출력해봅시다.
15
16 # d 에 8+2 를 넣고 출력해봅시다.
17
18 # a 에 '한'을 넣고, b에 '글'을 넣어서 a+b를 출력해봅시다.
19
20 # a 가 2 일때 a 에 1을 더해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 1-3 단계 퀴즈
3 # 제시 된 코드를 완성하여 아래 문장을 출력해봅시다.
4 # 클로버 병사 : 10명
5 # 다이아몬드 병사 : 8명
6 # 스페이드 병사 : 6명
7 #
8 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
9 #####
10
11 a = 10
12 b = 8
13 c = 6
14 print('클로버 병사 : %d명
15 다이아몬드 병사 : %d명
16 스페이드 병사 : %d명' % (a,b,c))
17
18
19 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
20 # 아래 문장을 출력 해봅시다.
21 # 떴다 떴다 비행기
22 # 날아라 날아라
23 # 하늘 높이 날아라
24 # 우리 비행기
25
26 # a = 1.4, b=0.6 일때 % 명령을 이용해서
27 # '1.4 + 0.6 = 2.0' 이 되도록 출력해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 2-1 단계 퀴즈
3 # 리스트에 순서대로 숫자형, 문자열, 불 자료형 값을 넣어서
4 # 변수 a에 담아봅시다.
5 #
6 # @@@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 a = [1, "d", True] # 순서대로 숫자형, 문자열, 불 자료형을 넣어봅시다.
10 print(a)
11
12 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
13 # 숫자 3개로 이루어진 튜플을 한번 출력 해봅시다.
14
15 # 문자열 4개로 이루어진 리스트를 한번 출력 해봅시다.
16
17 # a = [1,2] 에 3을 추가하여 출력 해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 2-2 단계 퀴즈
3 # 함수를 이용하여
4 # 1부터 200까지의 합을 구해봅시다.
5 #
6 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 a = range(1,201) # range() 함수를 완성하여 1부터 200을 정해줍시다.
10 b = sum(a) # sum() 함수에 적절한 값을 넣어 모두 더해줍시다.
11 print(b)
12
13
14 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
15 # a = 20, b = 15, c = 25 일때 최대값을 출력 해봅시다.
16
17 # d = 10, e = 14, f = 9 일때 최소값을 출력 해봅시다.
18
19 # 'educoding' 의 길이를 출력 해봅시다.
20
21 # 2를 5번 곱하면 얼마인지 출력 해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 3-1 단계 퀴즈
3 # 비가 오는지 안오는지, 우산이 있는지 없는지에 따라
4 # '우산을 쓴다', '우산을 쓰지 않는다' 를 출력해봅시다.
5 #
6 # @@@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 rain = True # 비가 오면 True, 안오면 False
10 umbrella = True # 우산이 있으면 True, 없으면 False
11
12 if rain == True : # 비가 오는지 안오는지 확인
13     if umbrella == True : # 우산이 있는지 없는지 확인
14         print('우산을 쓴다')
15     else :
16         print('우산을 쓰지 않는다.')
17 else :
18     print('우산을 쓰지 않는다.')
19
20
21 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
22 # money = 5000 일때,
23 # money가 4000 이상이면 '택시를 탄다'
24 # money가 4000 미만이면 '걸어간다'
25 # 를 출력 해봅시다.
```




설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 3-2 단계 퀴즈
3 # 반복문을 사용하여 아래 문장을 출력해봅시다.
4 #
5 # 하트 병사 들어오세요.
6 # 클로버 병사 들어오세요.
7 # 다이아몬드 병사 들어오세요.
8 # 스페이드 병사 들어오세요.
9 #
10 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
11 #####
12
13 item = ['하트', '클로버', '다이아몬드', '스페이드']
14
15 for i in item :
16     print(i, "병사 들어오세요.")
17
18
19 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
20 # 숫자 21 부터 30까지 출력 해봅시다.
21
22 # a = [2, 3, 5, 7, 9] 일때,
23 # 반복문을 사용하여 모든 수의 곱을 구해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 3-3 단계 퀴즈
3 # 구구단을 만들어봅시다.
4 #
5 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6 #####
7
8 for i in range(1,10): # 1~9 반복 (1단~9단)
9     for j in range(1,10): # 1~9 반복 (x1~x9)
10         print("%d x %d = %d" % (i,j,i*j), end=' ') # i와 j의 곱은 i*j
11     print('')
12
13
14 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
15 # 구구단을 응용하여 11단 ~ 13단 까지 출력 해봅시다. (11x1=11 ~ 13x9 = 117)
16
17 # 구구단을 거꾸로 출력 해봅시다 (9x9=81 ~ 1x1=1)
```




설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 4-1 단계 퀴즈
3 # a와 b를 매개변수로 받아, 둘 중 더 큰 값을 알려주는
4 # 함수 big()을 만들어봅시다.
5 #
6 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 def big(a,b) : # 매개변수 a,b 를 받을 수 있도록 수정해봅시다.
10     if a>b : # a가 b보다 큰지 조건문을 만들어봅시다.
11         print(a)
12     else :
13         print(b)
14 big(3,5)
15
16 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
17 # 매개변수 a, b에 숫자를 넣으면, 두 수의 곱을 알려주는
18 # 함수 mul()을 만들고 실행 해봅시다.
19 # mul(3,4) 로 실행 합니다.
20
21 # 매개변수 a에 문자열을 받고, b에 숫자를 받으면,
22 # 그 수 만큼 문자열을 반복해주는 함수 repeat()를 만들고 실행 해봅시다.
23 # repeat('abc', 4) 로 실행 합니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 4-2 단계 퀴즈
3 # 두 숫자를 a, b로 전달 받아서
4 # '큰 수에서 작은 수를 뺀 값'과
5 # '큰 수를 작은 수로 나눈 값' 2개를 동시에
6 # 출력하는 함수 sub_div 를 만들어 봅시다.
7 # 그리고 완성된 함수에 3, 5를 넣어봅시다.
8 #
9 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
10 #####
11
12 def sub_div(a, b): # 함수를 완성하여 두개의 값이 출력될 수 있도록 해봅시다.
13     if a > b :
14         return a-b,a/b # 결과 2개를 출력
15     else :
16         return b-a,b/a # 결과 2개를 출력
17
18 print(sub_div(3,5)) # 완성된 함수에 3,5를 넣어봅시다.
19
20
21 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
22 # 매개변수 a,b에 숫자를 받아, a에는 3을 곱하고 b에는 2를 곱한 뒤
23 # 두 수를 return 하는 함수 a3b2() 를 만들어봅시다.
24 # a3b5(5,3)으로 실행합니다.
25
26 # 매개변수 a, b 에 숫자를 받아, a, b, a+b 3개를 return 하는
27 # 함수 ab()를 만들어봅시다.
28 # ab(4,7) 로 실행합니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 4-3 단계 퀴즈
3 # 매개변수와 return 을 쓰지 않고
4 # 두 숫자 중 작은 값을 구하는 함수 small() 을 만들어봅시다.
5 #
6 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 def small():
10     global c
11     if a > b:
12         c = b
13     else:
14         c = a
15
16 a = 4
17 b = 7
18 small()
19 print(c)
20
21
22 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
23 # 함수 밖의 변수 a의 값을 2배로 만들어주는 twice() 를 만들어봅시다.
24 # 매개변수와 return 을 사용하지 않습니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 5-1 단계 퀴즈
3 # 숫자형 변수 a의 값 만큼 피라미드를 출력해 봅시다.
4 # a = 3 일땐 3층, a = 10 일땐 10층
5 #
6 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 a = 10
10 for i in range(a): # 몇번 반복할지에 대한 값을 넣어봅시다.
11     j = 1 + (2 * i) # *의 횟수 입니다.
12     k = a-1 - i # 공백의 횟수를 구하는 공식을 완성해 봅시다.
13     print(' '*k + '*'*j) # 공백을 몇번, 별을 몇번 반복할지 작성해봅시다.
14
15
16 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
17 # 4층짜리 피라미드를 @로 출력 해봅시다.
18 # (@는 문자가 크기 때문에 공백을 두칸으로 하는것이 좋습니다.)
19
20 # 4층짜리 피라미드를 거꾸로 출력해봅시다. (*로 출력해봅시다.)
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 5-2 단계 퀴즈
3 # a = 81, b = 36, c = 108 일때
4 # a,b,c 의 최대공약수를 구해봅시다.
5 #
6 # @@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 a = 81
10 b = 36
11 c = 108
12 for i in range(min(a,b,c), 0, -1): # 최대공약수는 작은 수 보다 클 수 없다.
13     if a % i == 0 and b % i == 0 and c % i == 0 :
14         print(i)
15         break
16
17
18 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
19 # a = 24, b = 48, c = 72 의 공약수를 전부 구해봅시다.
20
21 # a = 43, b = 59 의 최대 공약수를 구해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1 #####
2 # 5-3 단계 퀴즈
3 # a = 7, b = 9, c = 21 일때
4 # a,b,c의 최소공배수를 구해봅시다.
5 #
6 # @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7 #####
8
9 a = 7
10 b = 9
11 c = 21
12 for i in range(max(a,b,c), a*b*c+1) : # 최소공배수는 숫자들의 곱 보다 클 수 없다
13     if i % a == 0 and i % b == 0 and i % c == 0 :
14         print(i)
15         break
16
17
18 ## 조금 더 연습 해봅시다 ##
19 # 1부터 100 사이에서 a =3, b = 4, c = 6 의 공배수 전체를 구해봅시다.
20
21 # a = 5, b = 7, c = 13 일때, a,b,c의 최소공배수를 구해봅시다.
```