

Lesson 10. 파이썬 기초 문법 복습 91-100

Python Practice 100





문제 91.

매수가격과 매도가격, 수량을 매개변수로 가지고
총손익과 수익률을 반환하는 stock() 함수를 정의하고 print() 함수를 사용해 출력하세요.

총손익 = (매도가격 - 매수가격) * 수량

수익률(%) = 매도가격 / 매수가격*100-100

출력 :

예) stocks(66400,80000,100) 일때

(1360000, 20.48192771084338)



문제 92.

91번 `stocks()` 함수에 설명을 추가하고 `help()` 함수로 확인하세요.

출력 :

Help on function stocks in module __main__:

`stocks(buy, sell, shares)`

매수가격(`sell`)과 매도가격(`buy`), 수량(`shares`)을 매개변수로 가지고
총손익(`income`)과 수익률(`rate`)을 반환하는 `stock()` 함수입니다.

```
rate = sell / buy * 100 - 100  
income = (sell-buy)*shares
```



문제 93.

입력된 문장을 거꾸로 출력해주는 `reverse_print()` 함수를 정의하세요.

출력 :

예)`reverse_print("홍길동은 지금 몐시 화가 났다.")`

.다났 가화 시몐 금지 은동길홍



문제 94.

리스트 lunch를 매개변수로 받고 리스트 요소 중 하나를 임의로 골라 아래와 같이 출력해주는 lunch_reco() 함수를 정의하세요. (random 모듈 사용)

```
lunch = ["김치찌개", "짜장면", "김밥", "햄버거", "순대국밥", "한식뷔페", "샐러드"]
```

출력 :

추천메뉴는!! 순대국밥입니다.



문제 95.

다음과 같이 숫자 마름모를 그리는 함수 rhombus()를 정의하세요.
(int형 매개변수를 num을 가짐)

예) rhombus(4) 일때

```
0001000
0011100
0111110
1111111
1111111
0111110
0011100
0001000
```

예) rhombus(8) 일때

```
0000000001000000000
0000000011100000000
0000000111110000000
0000001111111000000
0000011111111100000
0000111111111110000
0001111111111111000
0011111111111111100
0111111111111111110
1111111111111111111
1111111111111111111
0111111111111111110
0011111111111111100
0001111111111111100
0000111111111111100
0000011111111111100
0000001111111000000
0000000111110000000
0000000011100000000
0000000001000000000
```



문제 96.

아래와 같은 사각형을 출력하는 함수 `square()`를 정의하세요.
(`int`형 매개변수를 `num`을 가짐, 일의 자리 수는 앞에 0이 붙음)

예) `square(4)` 일때

```
01 02 03 04
02 04 06 08
03 06 09 12
04 08 12 16
```

예) `square(9)` 일때

```
01 02 03 04 05 06 07 08 09
02 04 06 08 10 12 14 16 18
03 06 09 12 15 18 21 24 27
04 08 12 16 20 24 28 32 36
05 10 15 20 25 30 35 40 45
06 12 18 24 30 36 42 48 54
07 14 21 28 35 42 49 56 63
08 16 24 32 40 48 56 64 72
09 18 27 36 45 54 63 72 81
```



문제 97.

아래 딕셔너리 LastName를 사용해서 다음 출력하는 함수 Search()를 정의하세요.

```
LastName={"김":"金","이":"李","박":"朴","최":"崔","정":"鄭","조":"趙","강":"姜","윤":"尹","장":"張","임":"林"}
```

출력 :

예) Search("김")

金

예) Search("마이클")

찾을 수 없는 성씨 입니다.



문제 98.

키와 몸무게 값을 매개변수로 가지고 BMI 지수와 비만도를 아래와 같이 출력해주는 함수 BMItest()를 정의하세요.

BMI를 이용한 비만도 계산 공식: kg/m^2

BMI가 18.5 이하면 저체중 / 18.5 ~ 22.9 사이면 정상

23.0 ~ 24.9 사이면 과체중 / 25.0 이상부터는 비만으로 판정

출력 :

예)키 170cm에 몸무게 73kg

검사결과

키 : 170cm 몸무게 : 73kg

비만 입니다. (BMI지수 25.26%)



문제 99.

아래와 같이 랜덤으로 로또 번호를 출력하는 프로그램을 작성하세요.
(중복 없이 오름차순 정렬)

출력 :

<파이썬으로 만든 로또 번호 생성기>
당첨번호 15 26 28 34 41 42 + 보너스 44



문제 100.

datetime 모듈을 사용해서 아래와 같이 현재 시간을 포함한 문구를 출력하세요.
(datetime 클래스의 now() 메서드를 사용)

출력 :

2022-05-27 15:37:31.774336

파이썬 문제풀이 공부가 끝났습니다. 수고하셨습니다.