

5차시	총11문제		연습: <input type="checkbox"/>	과제 : <input checked="" type="checkbox"/>	평가 : <input type="checkbox"/>
-----	-------	--	------------------------------	--	-------------------------------

1. for문의 실행 결과를 예측하라.

과일 = ["사과", "귤", "수박"]

for 변수 in 과일:

    print(변수)

    사과

    귤

    수박

2. 다음 코드를 for문으로 작성하라.

변수 = 10

print(변수)

변수 = 20

print(변수)

변수 = 30

print(변수)

for 변수 in [10, 20, 30]:

    print(변수)

3. 다음과 같이 상품 판매가가 저장된 리스트가 있을 때 부가세가 포함된 가격을 for 문을 사용해서 화면에 출력하라. 단 부가세는 10원으로 가정한다.

가격리스트 = [100, 200, 300]

110

210

310

가격리스트 = [100, 200, 300]

for 변수 in 가격리스트:

    print(변수 + 10)

4. 리스트에는 동물이름이 문자열로 저장돼 있다.

```
리스트 = ['dog', 'cat', 'parrot']
```

동물 이름과 글자수를 다음과 같이 출력하라.

dog 3

cat 3

parrot 6

```
리스트 = ['dog', 'cat', 'parrot']
```

```
for i in 리스트:
```

```
    print(i, len(i))
```

5. 리스트에는 네 개의 문자열이 바인딩돼 있다.

```
리스트 = ["가", "나", "다", "라"]
```

for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

나

다

라

```
리스트 = ["가", "나", "다", "라"]
```

```
for i in 리스트[1:]:
```

```
    print(i)
```

6. 리스트에는 네 개의 정수가 저장돼 있다.

```
리스트 = [3, -20, -3, 44]
```

for문을 사용해서 리스트의 음수를 출력하라.

-20

-3

```
리스트 = [3, -20, -3, 44]
```

```
for i in 리스트:
```

```
    if i < 0:
```

```
        print(i)
```

7. 월드컵은 4년에 한 번 개최된다. range()를 사용하여 2002~2050년까지 중 월드컵이 개최되는 연도를 출력하라.

2002

2006

2010

...

2042

2046

2050

```
print(list(range(2002,2051,4)))
```

8. break 의 사용 목적으로 적절한 것을 고르시오.

① 반복문을 계속 실행하기 위해

② 반복문을 종료하기 위해

③ 반복문을 초기화하기 위해

④ 반복문을 무시하기 위해

9. while문을 사용하여 1부터 100까지의 자연수를 모두 더하고 그 결과를 출력하시오.

```
num = 1
total = 0
while num < 101:
    num += 1
    total += num
print(total)
```

10. 1부터 30까지의 정수를 홀수와 짝수를 구분하여 출력하시오.

1 : 홀수

2 : 짝수

...

29 : 홀수

30 : 짝수

```
for i in range(1,31):
    if i % 2 == 0:
        print(i, "짝수")
    else:
        print(i, "홀수")
```

11. 앞선 프로그램을 수정하여 홀수와 짝수를 구분하여 리스트에 저장하고 출력 하시오.

```
홀수 = []
짝수 = []
range(1,31)
for i in range(1,31):
    if i % 2 == 0:
        print(i, "짝수")
        짝수.append(i)
    else:
        print(i, "홀수")
        홀수.append(i)
print(홀수)
print(짝수)
```



