

1. 다음 용어에 대해 설명하시오

(1) 폰노이만식 컴퓨터

CPU, 메모리, 입출력장치, 저장장치가 버스로 연결되어 있는 구조

미국의 수학자 존 폰노이만은 메모리를 이용하여 프로그래밍 가능한 컴퓨터 구조를 제안

하드웨어는 그대로 둔 채 작업을 위한 프로그램만 교체하여 메모리에 올리는 방식(모든 프로그램은 메모리에 적재되어야 실행)

(2) 소프트웨어와 프로그래밍 언어

컴퓨터 프로그램과 그와 관련된 문서들을 총칭하는 용어, 컴퓨터가 인식하는 명령어를 논리적 순서에 맞게 표현

(3) break문과 continue문

break문은 반복문내에서 강제적으로 반복문을 빠져나오는 방법, 반복문 내에서 break 문을 만나면 무조건 반복문을 종료

continue문은 블록 내에 남은 부분을 수행하지 않고 반복문의 처음으로 돌아가 재시작

2.

(1) CPU의 핵심 요소로써 산술 연산과 논리 연산을 수행하는 장치, 산술 연산은 주로 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈 등의 사칙연산을 수행, 리 연산은 참과 거짓을 판결하는 연산으로 대표적으로 AND, OR, NOT, X-OR 등의 연산을 수행

(2)

컴파일 기법이란 고급언어로 작성된 프로그램을 컴퓨터가 바로 실행할 수 있는 프로그램으로 변환하는 방식, 번역이 완료되면 빠르게 프로그램을 실행시킬 수 있는 장점이있다.

해석기법이란 컴파일 기법은 고급 언어로 작성된 원시 프로그램을 실행하기 적당한 형태의 프로그램으로 변환하는 방식, 고급 언어로 작성된 프로그램을 바로 실행

(3)

24

5.00

254.1

파이썬을 통한

테스트용 문장

\\파이썬을 \통한 '테스트용' 문장

(4)

0b1001 12

4.5 1 4

테스트 결과

출력결과

(5)

9

2.25

False True False

0b110 24 1

(6)

두번째 결과를 출력하세요

100

세번째 결과를 출력하세요

(7)

1 수행 중수행결과는 1

3 수행 중

5 수행 중

7 수행 중

수행결과는 16

(8)

1 수행 중

3 수행 중

5 수행 중

7 수행 중

9 수행 중

수행결과는 25

(9)

0 1 0

1 1 1

2 1 2

(10)

5 15

3.

(1)

```
score = 0
```

```
if score >= 80 :
```

```
    print("합격이다.")
```

```
elif score >= 50 :
```

```
    print("불합격 이지만 과락은 아닙니다.")
```

```
else :
```

```
    print("불합격 이면서 과락입니다.")
```

(2)

```
i, num = 0, 0
```

```
while i < 6 :
```

```
    num = num + i
```

```
    i = i + 2
```

```
print(num)
```

(3)

```
i, num=0,0
```

```
for i in range(1, 101) :
```

```
    if i % 5 == 0:
```

```
        num += i
```

```
print(num)
```