

# 컴퓨터공학 설계 및 실험 1 중간고사 답안(2019년 4월 20일)

## 1번 문제

A

- (a) align="center"
- (b) 

B

```
<tr align="center">
    <td>1</td>
    <td colspan="2" rowspan="3">물리</td>
    <td>화학</td>
</tr>
<tr align="center">
    <td>2</td>
    <td rowspan="2">JAVA</td>
</tr>
<tr align="center">
    <td>3</td>
</tr>
```

## 2번 문제

- 1) \$fin = fopen("input.txt", "r");
- 2) \$data = fread(\$fin, filesize("input.txt"));
- 3) \$n = (int)\$data;
- 4) \$n\*\$n\*\$n;
- 5) \$k + (\$i\*\$n) + (\$j\*\$n\*\$n);
- 6) fopen("output.txt", "w");
- 7) \$fout, "\$size", strlen(\$size)

### 3번 문제

- ㄱ (자바스크립트는 대소문자를 구분한다.)
- ㄴ (단순히 변수에 값을 대입하는 것을 통해서 사용할 수 있는 방법이 존재한다.)
- ㄹ (내장 함수가 존재한다.)

### 4번 문제

```
function area(){  
    r=prompt("반지름을 입력하세요","");  
    s = r*r*3.14;  
    document.write("원의 넓이는 " + s + "입니다.");  
}
```

```
<input type = "button" value="원의 넓이를 구해보자" onClick="area()"/>
```

### 5번 문제

```
this.name = name;  
this.age = age;  
this.gender = gender;
```

```
p1.display();  
p2.display();
```

### 6번 문제

- 1) for arg in \$\*
- 2) if [ -n "\$string" ]
- 3) string="\$string \* \$arg"
- 4) ans='expr \$ arg \\* \$ans'
- 5) echo "\$string = \$ans"

## 7번 문제

- 1) if [-z \$string]를 if [ -z \$string ]로 띄어서 써야한다.[또한 argument이기 때문
- 2) string=\$string|\$arg 을 string="\$string|\$arg 또는 string="\$string|\$arg"로 바꾼다.
- 3) egrep string mydata | awk -f display.awk 에서 string을 \$string으로 바꾼다.

## 8번 문제

```
read x
if [ $x -eq `expr $1 \* $2` ]
then return 1;
else return 0;
fi
```

## 9번 문제

- A. (\*B\_Flag == 1) && ((\*Count + N\_Chars + 1) <= LIMIT)
- B. \*Count + N\_Blanks + N\_Chars) <= LIMIT
- C. i = Start ; i < Start + N\_Blanks + N\_Chars ; i++
- D. \*Count == 0
- E. i = Start + N\_Blanks ; i < Start + N\_Blanks + N\_Chars ; i++
- F. N\_Chars

## 10번 문제

1)

[A] : blank\_flag = 0;

[B] : \*N\_Blanks = \*N\_Chars = 0; (또는 \*N\_Blanks = 0; \*N\_Chars=0;)

[C] : ++(\*N\_Blanks);

[D] : blank\_flag = 1;

[E] : ++(\*N\_Chars);

2)

처리할 Line 의 문장 내에서 출력이 완료된 단어의 끝을 가리키는 변수 Start 이후부터 존재하는 blank 의 개수와 다음 단어의 글자수를 계산한다.

3)

(a) 2

(b) 6

## 11번 문제

```
void operator=(int temp) {  
    Data = temp;  
}  
int operator+(int temp) {  
    return Data+temp;  
}  
void operator*=(int temp) {  
    Data *= temp;  
}  
int operator/(int temp) {  
    return Data / temp;  
}
```

## 12번 문제

a)

```
len = length;  
myDataArray = new int[length];  
for(int i = 0 ; i < len; i++)  
    myDataArray[i] = i;
```

**b)** (B) int를 int& 로 변경

**c)**

```
void operator+= (      Class1 temp      ) {  
  
    for (int i = 0; i < len; i++) {  
        myDataArray[i] += temp[i];  
    }  
  
}
```

(D) :

0 5 10 15 20

## 13번 문제

**a)**

(A) : int&

(B) : i<0 || i>=len

**b)**

(C) : Return Array [smallestIndex];

**c)**

(D) : c1.index++;