

프로그래밍개론 (21002144-003)

중간고사

2017년 10월 26일

학과:

학번:

이름:

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	총점
점수									/23

- * 한 칸에 텍스트 하나씩만 넣을 것
- * white space는 빈 칸으로 둘 것

1. 다음 프로그램을 실행 했을 때 출력되는 결과를 쓰시오. [2점]

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    printf("#\n##\n###\n####\n#####");
    return 0;
}
```

[illegible]

2. 다음 프로그램을 실행 하고, 키보드로 밑줄 친 값을 입력했을 때 출력되는 결과를 쓰시오. [2점]

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int x, y;
    printf("Enter two integers: ");
    scanf("%d%d", &x, &y);
    printf("%d\n", y += x);
    printf("%-5.2d%5.2d\n", y / x, y % x);
    return 0;
}
```

[illegible]

채점 기준: 58, 11, 03 각각 0.6, 0.7, 0.7점, 11과 03의 경우, 위치나 수가 틀릴 경우 각각 -0.35점

7. 다음 소스코드에서 반복문을 없애고, if, else, goto 를 이용하여 같은 기능을 하는 프로그램을 작성하시오. [4점]

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int n = 30, s = 0, i;
    for(i = 1; i <= n; i++){
        if(n % i)
            continue;
        s += i;
    }
    printf("sum = %d\n", s);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int n = 30, s = 0, i;
    // Insert code here

    i = 1;
L0:
    if(i > n) goto L2;
    if(n % i) goto L1;
    s += i;
L1:
    i++;
    goto L0;
L2:

    printf("sum = %d\n", s);
    return 0;
}
```

채점 기준: 줄 단위로 틀리면 (즉, 줄을 없애야 하거나 추가해야 하면) -1점, 한 줄 안에서 몇 개만 고치면 되는 경우는 -0.5점

8. 다음 결과가 나오게끔 아래 프로그램을 채우시오. [4점]

	2		3		4		5		6		7		8		9							
	4		6		8	1	0		1	2		1	4		1	6		1	8			
	6		9	1	2		1	5		1	8	2	1		2	4		2	7			
	8	1	2		1	6		2	0		2	4		2	8	3	2		3	6		
1	0		1	5		2	0		2	5		3	0		3	5		4	0		4	5
1	2		1	8		2	4		3	0		3	6		4	2		4	8		5	4
1	4		2	1		2	8		3	5		4	2		4	9		5	6		6	3
1	6		2	4		3	2		4	0		4	8		5	6		6	4		7	2
1	8		2	7		3	6		4	5		5	4		6	3		7	2		8	1

```
#include <stdio.h>
int main(void){

// Insert source code here...

    int i, j;
    for(i = 1; i <= 9; i++){
        for(j = 2; j <=9; j++){
            printf("%2d ", i * j);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}
```

채점 기준: 결과만 잘 나오면 만점.... 줄 단위로 틀리면 (즉, 줄을 없애야 하거나 추가해야 하면) -1점, 한 줄 안에서 몇 개만 고치면 되는 경우는 -0.5점.
많이 고쳐야 하긴 한데, 그나마 비슷하게 나오면 1점