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]

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;
}

E n t e r t w o i n t e g e r s : 5 5 3

1 1 0 0 3
```

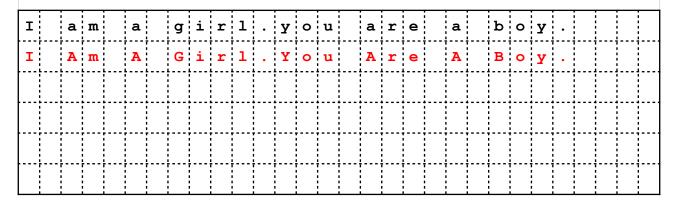
채점 기준: 58, 11, 03 각각 0.6, 0.7, 0.7점, 11과 03의 경우, 위치나 수가 틀릴 경우 각각 -0.35점

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

채점 기준: 각 요소별 틀릴 때마다 -0.3점

4. 다음 프로그램을 실행 하고, 첫 줄에 있는 문장을 입력하여 엔터 키를 눌렀을 때 출력되는 결과를 쓰시오. [3점]

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int t = 1;
    char ch;
    while((ch = getchar()) != '\n') {
        if(t && ch >= 'a' && ch <= 'z') {
            ch += ('A' - 'a');
            t = 0;
        }
        if(ch == '.' || ch == ' ') t = 1;
        printf("%c", ch);
    }
    return 0;
}</pre>
```



5. 다음 프로그램을 실행 했을 때 출력되는 결과를 쓰시오. [3점]

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int i = 7, j = 8, k = 9;
   printf("%d\n", (i < j) && (++j < k));
   printf("%d\n", (i ++) || (j++ == k));
   printf("%d\n", ((i-j) && (k = i + j)));
    switch((i+j+k) % 3){
   case 0:
       printf("0");
   case 1:
       printf("1");
   case 2:
       printf("2");
    }
   return 0;
}
0
1
1
1 2
```

채점 기준: 각 숫자별 0.6점

6. 다음 프로그램을 실행하고 밑줄 친 값을 입력했을 때, 출력되는 결과를 쓰시오. [3점]

E	n	•											_		 <u>:</u>	
1		2	0	0	0	1	1	0	1	2					:	

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;
// Insert code here
     i = 1;
LO:
     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;
}</pre>
```

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