Group Activity 03

(3인 혹은 4인으로 팀을 구성하여 아래의 문제를 푼다. 팀 구성은 매 시간마다 달라져도 된다.)

	팀원1:	
	팀원2:	
l. 다음 프로그램의 출력은? ((1) #include <stdio.h> void f(int* p, int m)</stdio.h>	만약 컴파일 오류나 런타임 오류가 난다	면 그 이유는?
<pre>{ m = m + 5; *p = *p + m; return; }</pre>		
<pre>void main() { int i=5, j=10; f(&i, j); printf("%d", i+j); }</pre>		
30		
<pre>(2) #include <stdio.h> void fun(int *p) { int q = 10; p = &q</stdio.h></pre>		
}		
<pre>int main() { int r = 20; int *p = &r fun(p); printf("%d", *p); return 0;</pre>		

}

```
20
(3)
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void fun(char** str_ref)
    str_ref++;
}
int main()
{
    char *str = (void *)malloc(100*sizeof(char));
    strcpy(str, "HelloQuiz");
    fun(&str);
    puts(str);
    free(str);
    return 0;
(4)
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int *ptr = (int *) malloc(5 * sizeof(int));
    for (i=0; i<5; i++)
         *(ptr + i) = i;
    printf("%d ", *ptr++);
printf("%d ", (*ptr)++);
printf("%d ", *ptr);
printf("%d ", *++ptr);
```

```
printf("%d ", ++*ptr);
 stdlib
(5)
# include<stdio.h>
# include<stdlib.h>
void fun(int *a)
{
    a = (int*)malloc(sizeof(int));
}
int main()
    int *p;
    fun(p);
    *p = 6;
    printf("%d\n",*p);
    return(0);
  p가
(6)
# include <stdio.h>
int main()
{
   char str1[] = "GeeksQuiz";
char str2[] = {'G', 'e', 'e', 'k', 's', 'Q', 'u', 'i', 'z'};
int n1 = sizeof(str1)/sizeof(str1[0]);
   int n2 = sizeof(str2)/sizeof(str2[0]);
   printf("n1 = %d, n2 = %d", n1, n2);
   return 0;
}
```

```
n1 = 10, n2 = 9
```

```
(7)
#include<stdio.h>
void swap(char *str1, char *str2)
{
    char *temp = str1;
    str1 = str2;
    str2 = temp;
}

int main()
{
    char *str1 = "Geeks";
    char *str2 = "Quiz";
    swap(str1, str2);
    printf("str1 is %s, str2 is %s", str1, str2);
    return 0;
}

str1 is Geeks, str2 is Quiz
```

2. 다음 3개의 함수들 중에서 문제가 있는 것을 모두 고르면? 이유는?

```
int *g (void)
{
    int x= 10;
    return (&x);
}
int *g (void)
{
    int * px;
    *px= 10;
    return px;
}
int *g (void)
```

```
{
  int *px;
  px = (int *) malloc(sizeof(int));
  *px= 10;
  return px;
}

1 ,2

7

7

3. 다음의 프로그램의 의도는 두 문자열을 합쳐서 "Hello Quiz"라고 출력하는 것이지만 오류가 난다. 이유는? 어떻게 수정해야 할까?
#include <stdio.h>
void myStrcat(char *a, char *b)
  {
  int m = strlen(a);
  int n = strlen(b);
}
```

int i;

int main()

return 0;

}

for (i = 0; i <= n; i++)
 a[m+i] = b[i];</pre>

char *str1 = "Hello ";
char *str2 = "Quiz";
myStrcat(str1, str2);
printf("%s ", str1);

```
}
                                                  int main()
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
                                                  char* str1 = (char*)malloc(sizeof(char) * 30);
#include <string.h>
                                                  char* str2 = (char*)malloc(sizeof(char) * 30);
#include <stdlib.h>
                                                  strcpy(str1, "Hello ");
                                                  strcpy(str2, "Quiz");
void myStrcat(char* a, char* b)
                                                  myStrcat(str1, str2);
                                                  printf("%s ", str1);
int m = strlen(a);
int n = strlen(b);
                                                  free(str1);
int i:
                                                  free(str2);
for (i = 0; i \le n; i++)
                                                  return 0:
 a[m + i] = b[i];
                                                  }
}
```