Group Activity 03

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

(-	
	팀원1:
	팀원2:
	팀원3:
	팀원4:
1. [[]	음 프로그램의 출력은? 만약 컴파일 오류나 런타임 오류가 난다면 그 이유는?
#in	<pre>ude <stdio.h> f(int* p, int m)</stdio.h></pre>
ι }	n = m + 5; fp = *p + m; return;
voi	main() .nt i=5, j=10;
}	F(&i, j); printf("%d", i+j);
	.ude <stdio.h> fun(int *p)</stdio.h>
{ }	nt q = 10; 0 = &q
	nain()
{	<pre>int r = 20; int *p = &r fun(p);</pre>
	orintf("%d", *p); return 0;

}

```
(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);
(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);
# 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;
}
```

```
(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;
}
```

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;
}
3. 다음의 프로그램의 의도는 두 문자열을 합쳐서 "Hello Quiz"라고 출력하는 것이지만 오류가 난다. 이
  유는? 어떻게 수정해야 할까?
   #include <stdio.h>
   void myStrcat(char *a, char *b)
      int m = strlen(a);
      int n = strlen(b);
      int i;
      for (i = 0; i <= n; i++)</pre>
         a[m+i] = b[i];
   }
   int main()
      char *str1 = "Hello ";
      char *str2 = "Quiz";
      myStrcat(str1, str2);
      printf("%s ", str1);
      return 0;
   }
```