Group Activity 04

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

팀원1:	
팀원2:	
팀원3:	
팀원4:	
제대로 include되어 있다고 가정한다.	l타임 오류가 난다면 그 이유는? 필요한 해더 파일들은
<pre>int fun(char *str1) { char *str2 = str1; while(*++str1); return (str1-str2); } int main() { char *str = "GeeksQuiz"; printf("%d", fun(str));</pre>	
return 0; }	
<pre>(2) char c[] = "GATE2011"; char *p = c; printf("%s", p + p[3] - p[1]);</pre>	

```
(3)
   #include<stdio.h>
   int main()
   {
       char str[] = "GeeksQuiz";
       printf("%s %s %s\n", &str[5], &5[str], str+5);
       printf("%c %c %c\n", *(str+6), str[6], 6[str]);
       return 0;
   }
(4)
   char p[20];
   char *s = "string";
int length = strlen(s);
   int i;
   for (i = 0; i < length; i++)</pre>
       p[i] = s[length - i];
   printf("%s", p);
(5)
int main()
{
    char p[] = "geeksquiz";
    char t;
    int i, j;
    for(i=0,j=strlen(p); i<j; i++)</pre>
        t = p[i];
        p[i] = p[j-i];
        p[j-i] = t;
    printf("%s", p);
    return 0;
}
```

```
(6)
#include <stdio.h>
int main()
{
    char *str1 = "GeeksQuiz";
    char str2[] = "GeeksQuiz";
    printf("sizeof(str1) = %d, sizeof(str2) = %d", sizeof(str1), sizeof(str2));
    return 0;
(7)
# include <stdio.h>
int main( )
{
    char s1[7] = "1234", *p;
    p = s1 + 2;
    *p = '0';
printf ("%s", s1);
```

(8)

```
int main()
     char *s1 = (char *)malloc(50);
    char *s2 = (char *)malloc(50);
strcpy(s1, "Geeks");
strcpy(s2, "Quiz");
     strcat(s1, s2);
     printf("%s", s1);
     return 0;
(9)
    #include<stdio.h>
    int main()
    {
         struct site
              char name[] = "GeeksQuiz";
              int no_of_pages = 200;
         };
         struct site *ptr;
printf("%d ", ptr->no_of_pages);
printf("%s", ptr->name);
         return 0;
    }
(10)
    #include <stdio.h>
    int main()
    {
         struct site {
              char a;
              int b;
         };
```

```
printf("%d", sizeof(struct site));
       return 0;
   }
(11)
   # include <string.h>
   struct Test
     char str[20];
   };
   int main()
     struct Test st1, st2;
     strcpy(st1.str, "GeeksQuiz");
     st2 = st1;
     st1.str[0] = 'S';
     printf("%s", st2.str);
     return 0;
   }
2. 아래의 프로그램이 Quiz라고 출력하기 위해서 ? 자리에 들어가야 할 것은?
#include <stdio.h>
int main()
char arr[] = "GeeksQuiz";
printf("%s", ?);
 return 0;
}
```

3	. 하나의 복소수를 표현하는 구조체를 정의하고, 복소수의 실수부와 허수부를 각각 매개변수로 받아서 복소수 구조체를 반환하는 함수와 두 복소수를 매개변수로 받아서 그 합을 반환하는 함수를 작성하라.