Group Activity 01	
(3인 혹은 4인으로 팀을 구성하여 아래의 문제를 푼다. 팀 구성은 매 시간마다 달라져도 된	다.
팀원1:	
팀원2:	
팀원3:	
팀원4:	
1. scanf와 scanf_s의 차이점은 무엇인가? MicroSoft에서 scanf 대신 scanf_s를 권장하는 이유	는?
2. 다음 프로그램의 출력은? <u>이유는?</u> 만약 컴파일 오류나 런타임 오류가 난다면 그 이유는? (1) # include <stdio.h> void fun(int x) { x = 30; } int main() { int y = 20; fun(y); printf("%d", y); return 0; }</stdio.h>	

```
(2)
# include <stdio.h>
void fun(int *ptr)
    *ptr = 30;
}
int main()
    int y = 20;
    fun(&y);
    printf("%d", y);
    return 0;
}
(3)
#include <stdio.h>
int main()
    int *ptr;
    int x;
    ptr = &x;
    *ptr = 0;
    printf(" x = %d\n", x);
printf(" *ptr = %d\n", *ptr);
    *ptr += 5;
    printf(" x = %d n", x);
    printf(" *ptr = %d\n", *ptr);
    (*ptr)++;
    printf(" x = %d n", x);
    printf(" *ptr = %d\n", *ptr);
    return 0;
}
```

```
(4)
#include <stdio.h>
int main()
    int arri[] = {1, 2 ,3};
    int *ptri = arri;
    char arrc[] = \{1, 2, 3\};
    char *ptrc = arrc;
    printf("sizeof arri[] = %d ", sizeof(arri));
    printf("sizeof ptri = %d ", sizeof(ptri));
    printf("sizeof arrc[] = %d ", sizeof(arrc));
printf("sizeof ptrc = %d ", sizeof(ptrc));
    return 0;
}
(5)
#include <stdio.h>
int main()
    float arr[5] = {12.5, 10.0, 13.5, 90.5, 0.5};
    float *ptr1 = &arr[0];
    float *ptr2 = ptr1 + 3;
    printf("%f ", *ptr2);
printf("%d", ptr2 - ptr1);
    return 0;
}
```

```
(6)
#include<stdio.h>
int main()
    int arr[] = {10, 20, 30, 40, 50, 60};
    int *ptr1 = arr;
    int *ptr2 = arr + 5;
    printf("Number of elements between two pointer are: %d.", (ptr2 - ptr1));
    printf("Number of bytes between two pointers are: %d",
                           (char*)ptr2 - (char*) ptr1);
    return 0;
}
(7)
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a;
    char *x;
    x = (char *) &a;
    a = 512;
    x[0] = 1;
    x[1] = 2;
    printf("%d\n",a);
    return 0;
}
```

```
(8)
#include<stdio.h>
void fun(int arr[])
    int i;
    int arr_size = sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);
    for (i = 0; i < arr_size; i++)</pre>
        printf("%d ", arr[i]);
}
int main()
{
    int i;
    int arr[4] = \{10, 20, 30, 40\};
    fun(arr);
    return 0;
}
(9)
#include<stdio.h>
void f(int *p, int *q)
    p = q;
    *p = 2;
}
int i = 0, j = 1;
int main()
    f(&i, &j);
printf("%d %d \n", i, j);
    return 0;
}
```