

필기 연습문제 (프로그래밍 9)

문	반	학과(부)	학	번	이	름	
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

※ 주어진 문제에 적절한 답을 하라.

1. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과	입출력 결과
5 1 2 3 4 5 size=5: 1 2 3 4 5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	7 3 5 2 7 8 9 0 size=7: 3 5 2 7 8 9 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 다음 소스 코드는 정수 값을 입력 받아 sz에 저장하고, 그 개수만큼 정수를 입력받아 배열에 저장하여 출력하는 프로그램이다.
- 이때, 배열의 길이는 프로그램 실행 중 sz의 값만큼 할당되어야 한다.

```
#include <stdio.h>
#include 

int main(void)
{
    int* p;
    int sz,i;

    scanf(" %d",&sz);
    p=

    for(i=0;i<sz;++i)
        scanf(" %d", &p[i] );

    printf("size=%d: ",sz);
    for(i=0;i<sz;++i)
        printf("%d ", p[i] );
    printf("\n");

    
    return 0;
}
```

2. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과	입출력 결과
12 9 6 13 9 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 4 15 10 7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 다음 소스 코드는 3이상 15이하의 범위 포함되는 5개의 임의의 정수 값을 출력하는 프로그램이다.

```
#include <stdio.h>
#include 
#include 

int main(void)
{
    int i;
    int value;
    unsigned seed;
```

```
seed=
(seed);

for(i=0;i<5;++i) {
    value =
    printf("%d ",value);
}
printf("\n");
return 0;
}
```

3. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과	입출력 결과
3.3 5.5 4.4 1.1 2.2 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	1.1 5.5 2.2 3.3 4.4 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 다음 소스 코드는 배열 a에 저장된 값을 임의로 섞어 그 값을 순서대로 출력하는 프로그램이다.

```
#include <stdio.h>
#include 
#include 

void shuffle(double a[],int size)
{
    int i,rand_i;
    double temp;

    for(i=0;i<size;++i) {
        rand_i = 
        temp = a[i];
        a[i] = a[rand_i];
        a[rand_i] = temp;
    }
}

int main(void)
{
    double a[]={1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5};
    int n=sizeof(a)/sizeof(*a);
    int i;

    

    shuffle(a,n);
    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%g ",a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}
```


필기 연습문제 (프로그래밍 9)							
문	반	학과(부)	학	번	이	름	
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

4. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과	입출력 결과
<pre>3 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<pre>5 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 다음 소스 코드는 배열 a의 값을 0, 1로 초기화하는 프로그램이다. 키보드로 정수 값을 입력받아 n에 저장하고 그 값만큼 배열 a를 1로 초기화하고 나머지는 0으로 초기화하는 프로그램이다. 	
<pre>#include <stdio.h> void set_n(int a[],int sz,int n) { int i,cnt=0; for(i=0;i<sz;++i) a[i] = <input type="text"/> } void print(int a[],int sz) { int i,cnt=0; for(i=0;i<sz;++i) printf("%d ", a[i]); printf("\n"); } int main(void) { int a[10]; int sz=sizeof(a)/sizeof(*a); int n; scanf("%d",&n); set_n(a,sz,n); print(a,sz); return 0; }</pre>	

5. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과
<pre>0 1 1 2 9 9 13 27 35 45 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 다음 소스 코드는 배열 a의 값을 정렬하여 출력하는 프로그램이다.
<pre>#include <stdio.h> #include <input type="text"/> <input type="text"/> less(<input type="text"/>) { return <input type="text"/>; } int main(void) { int a[]={35,27,9,0,1,2,45,1,9,13}; unsigned i; unsigned num=sizeof(a)/sizeof(*a); qsort(<input type="text"/>); for(i=0;i<num;++i) printf("%d ",a[i]); printf("\n"); return 0; }</pre>