# 4차 연습문항

## **C언어 교과과정: 배열 및 포인터**

|  |
| --- |
| 수강생 공지 사항   * 제출은 프로그래머스를 통해 해주시기 바랍니다([링크](https://campus.programmers.co.kr/app/courses/24550/curriculum)). * 파일명은 아래와 같은 형식으로 제출해주세요   + 교육생번호\_이름\_교과목\_문항\_N차시.pdf   ex) DR-11111\_홍길동\_C언어\_연습문항\_1차시.pdf  ex) DR-11111\_홍길동\_C언어\_추가문항\_1차시.pdf   * 답은 "write your answer"에 적어주세요. 다만 코딩 문제의 경우 output까지 답에 포함시켜 주세요.   ex)     * 답은 캡쳐를 하셔도 되고 텍스트로 넣으셔도 됩니다. * 마감 기한은 문제가 나간 주 **일요일 23:59까지**입니다. |

### 주어진 정수 배열의 최댓값 찾기

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력 받습니다(단 윈도우에서는 배열의 길이를 10으로 고정한다).
* 배열에서 가장 큰 수를 찾아 출력합니다.

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 정수 배열을 역순으로 출력하기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력 받습니다(단 윈도우에서는 배열의 길이를 3으로 고정한다).
* 배열을 역순으로 출력합니다.

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### C 컴파일러는 배열의 인덱스를 사용할 때 배열의 크기 범위를 넘치는지 확인하지 않는다. OX로 답하시오.

|  |
| --- |
| write your answer |

### 다음 코드에 오류가 있는지 답하시오. 오류가 있다면 수정 하시오.

|  |
| --- |
| Example Code |
| int arr[2];  arr = {1, 2}; |

|  |  |
| --- | --- |
| write your answer | write your answer |

### 2, 3차원 배열에서는 첫 번째 인덱스를 생략해도 된다. 컴파일러가 유추해서 지정하기 때문이다. OX 로 답하시오.

|  |
| --- |
| write your answer |

### 다항식 anxn + an-1xn-1+ … + a0에서 x값을 사용자로부터 double형으로 입력 받고 결과값을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오. a0,a1, … an은 배열 a에 인덱스 0부터 n까지 순서대로 저장되어 있다고 가정한다. N을 10으로 정하고, a0에 1, a1에 2, … an에 n+1을 저장한 후 결과값을 계산하는 프로그램을 작성하라.

|  |
| --- |
| Example Code |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include <stdio.h>  #include <math.h>  #define N 10  int main(void) {      int coefficients[N + 1] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11};      double x;      printf("x 값을 입력하세요: ");      scanf("%lf", &x);      // Write your code here      return 0;  } |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 배열에서 중복 값을 제거하고 유니크한 값만 출력하는 프로그램을 작성하라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 중복 값을 제거하고 남은 요소만 출력합니다.
* 단 윈도우에서는 배열에 상수 10으로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include <stdio.h>  #include <math.h>  #define N 10  int main() {      int n;      printf("배열의 길이를 입력하세요: ");      scanf("%d", &n);      //int array[10]; //window      int array[n]; //ubunt      printf("배열 요소를 입력하세요: ");      for (int i = 0; i < n; i++) {          scanf("%d", &array[i]);      }      // Wrie your code here  } |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 짝수만 출력하라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 짝수 요소만 출력합니다.
* 윈도우는 배열 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 최솟값과 최댓값 찾아라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 최소값과 최대값을 찾아 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 요소들의 총합을 계산하라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열 요소들의 총합을 계산하고 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 홀수와 짝수의 개수 찾아라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 홀수와 짝수의 개수를 각각 계산하고 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 각 요소의 출현 빈도를 계산하라.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 각 요소가 몇 번 출현하는지를 계산하고 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 두 번째로 큰 수 찾기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 두 번째로 큰 수를 찾아 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열을 순서대로 정렬하기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열을 오름차순으로 정렬하고 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 최소값의 위치 찾기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열에서 최소값의 위치(인덱스)를 찾아 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 모든 요소의 곱 계산하기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열 요소들의 곱을 계산하고 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 4로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 특정 숫자의 모든 출현 위치 찾기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소, 그리고 찾고자 하는 숫자를 입력받습니다.
* 배열에서 해당 숫자의 모든 위치(인덱스)를 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 7로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열에서 숫자를 순차적으로 2개씩 그룹화하여 합 출력하기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열의 숫자를 순차적으로 2개씩 그룹화하여 그 합을 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 6로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 시계이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |

### 주어진 배열의 요소들을 왼쪽으로 한 칸씩 이동시키기.

요구 사항:

* 사용자로부터 배열의 길이와 요소를 입력받습니다.
* 배열의 요소들을 왼쪽으로 한 칸씩 이동시킨 후 결과를 출력합니다.
* 윈도우는 배열에 상수 5로 적용

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |
| --- |
| Example Code |
| // Write your code here |

|  |
| --- |
| write your answer |