

〈C프로그래밍 및 실습〉 7장 배열 추가 2

※ 문제에 대한 안내

- 특별한 언급이 없으면 문제의 조건에 맞지 않는 입력은 입력되지 않는다고 가정하라.
- 특별한 언급이 없으면, 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에는 공백을 출력하지 않는다.
- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 ↦ 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

[문제 1] 정수 N개씩 두 번 입력 받는다. 차집합을 출력하시오. 즉 집합 x에만 있고 집합 y에는 없는 원소를 출력하시오. $N \leq 100$ (3-1)

입력 예시 1

출력 예시 1

5 ↦ N	□ 7 6
2 3 7 5 6	
1 3 2 5 4	

[문제 2] 정수 N개를 입력 받아 배열 x[] 에 저장한다. 인덱스 L 부터 인덱스 M 사이의 소수를 모두 출력하시오. $N \leq 100$ (3-2)

입력 예시 1

출력 예시 1

7 ↦ N	□ 5 2 7
1 3 5 2 4 7 11	
2 5 ↦ L M	

[문제 3] 정수 N 개를 입력 받고, n 번째 위치에 m을 삽입하시오. 그런 다음 뒤에서부터 출력하시오. $N \leq 100$ (1-1)

입력 예시 1

출력 예시 1

6	□ 16 15 14 13 12 7 11 ↦ 11 7 12 13 14 15 16
11 12 13 14 15 16	
2 7 ↦ n m	

입력 예시 2

출력 예시 2

6	22 22 22 7 10 10 10 ↦ 10 10 10 7 22 22 22
10 10 10 22 22 22	
4 7	

HINT) 1. 일단 제대로 출력 2. 그런 다음 역으로 출력

배열 x[] 에 입력 값 저장 후, 배열 y[]에 배열 x[]를 복사해서 저장하면서 문제를 해결한다.

[문제 4] 정수 N 개를 입력 받고, n 번째 위치부터 m 개 정수를 삭제하시오. 그런 다음 뒤에서부터 출력하시오. $N \leq 100$ (1-2)

입력 예시 1

```
6
11 12 13 14 15 16
2 3           ↦ n m
```

출력 예시 1

```
☐ 16 15 11   ↦   11 15 16
```

입력 예시 2

```
6
11 12 13 14 15 16
5 1           ↦ n m
```

출력 예시 2

```
☐ 16 14 13 12 11   ↦   11 12 13 14 16
```

[문제 5] 정수 N을 입력받는다. 동전 종류는 50원과 10원만이 있다. 거스르는 방법을 모두 출력하시오. 배열문제 아님. 50원 동전은 한 개 이상 사용한다. (2-1)

50원 개수 10원 개수로 출력한다.

입력 예시 1

160

출력 예시 1

```
☐ 1 11   ↦ 50원 1개, 10원 11개
☐ 2 6
☐ 3 1
```

입력 예시 2

200

출력 예시 2

```
☐ 1 15
☐ 2 10
☐ 3 5
☐ 4 0
```

[문제 6] 정수 N 을 입력받는다. 사용자에게서 N 개의 숫자를 입력 받는다. 오름차순 정렬한 후 출력한다. $N \leq 100$ (2-4)

입력 예시

출력 예시

5 5 4 3 1 2	↦ N	<input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5
----------------	-----	------------------------------------

[문제 7] 앞의 6번 프로그램을 이용하여 내림차순으로 소수 첫째자리까지 출력하고, 새로운 선수의 기록이 주어진다면 몇 등이 되는지 출력하시오. $N \leq 100$ (2-5)

입력 예시

출력 예시

5 5.1 4.2 3.3 7.2 8.1 7.0 ↦ 이 기록의 등수는?	↦ N	<input type="checkbox"/> 8.1 7.2 5.1 4.2 3.3 His rank is 3
--	-----	---