

배열 숙제

1. 1에서 10사이의 정수 5개를 입력받은 후, 입력되지 않은 나머지 5개의 정수를 출력.

입력: 2 4 6 8 10

출력: 1 3 5 7 9

2. 5개의 정수를 두 번 입력하여 A[5]와 B[5]에 저장한 후, A와 B의 합집합($A \cup B$), 교집합($A \cap B$), 차집합($A - B$)을 출력. 단, 동일한 수가 A에 여러 번 입력되지는 않음. (B도 마찬가지)

입력(A): 2 3 7 10 11

입력(B): 10 6 3 14 1

합집합: 2 3 7 10 11 6 14 1

교집합: 3 10

차집합: 2 7 11

3. 16진수(0~9, a ~ f)로 구성된 문자열을 입력받은 다음, 각 숫자와 a에서 f까지 문자가 나타나는 빈도수를 차례대로 출력

입력: 10af230ab89

출력: 0: 2, 1: 3, 2: 1, 3: 1, 8: 1, 9: 1, a: 2, b: 1, f:1

4. 7자리로 구성된 정수를 입력받아 만들 수 있는 가장 작은 정수를 출력(0으로 시작되는 수는 제외)

입력: 7021290

출력: 1002279

5. 50개의 문자를 저장할 수 있는 배열을 이용하여 문자열의 입력받은 후, 단어들 사이의 공백이 여러 칸 존재할 경우에도 단어 수를 계산할 수 있는 프로그램을 작성하라.

입력: This is a sample sentence.

출력: 단어의 수 = 5

6. 로또 생성기 프로그램을 완성: 게임의 수를 입력받고, 그 수만큼 1 ~ 45사이의 숫자 6개를 출력하는 프로그램 작성. (6개의 숫자는 차례대로 출력될 것!)

입력: 게임의 수? 2

출력: 1 5 9 11 31 44

8 10 12 22 32 42