

2. 문자 배열 정의 및 사용

1) 문자열 선언과 초기화

자신의 이름을 포함한 문자열을 선언하고 초기화한 뒤, 해당 문자열을 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

[입력] 없음

[출력] 자신의 이름이 포함된 문자열

2) 문자열 비교

두 개의 숫자를 입력받아서, 두 숫자를 비교하여 더 큰 숫자를 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

[입력] 정수형 숫자 2 개

[출력] 더 큰 숫자

3) 문자열 복사

정수형 배열을 입력받아서 해당 배열의 모든 원소를 두 배로 증가시킨 후 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

[입력]

배열 크기를 입력: 2

배열의 원소를 입력: 2 3

[출력]

두 배로 증가된 배열: 4 6

4) 공백, 소문자, 대문자 계산

키보드로 문자열을 입력 받고, 해당 문자열에 공백, 소문자, 대문자 및 숫자가 얼마나 있는지 계산해라

[입력]문자열을 입력: hello world 921

[출력]

공백 개수: 3

소문자 개수: 10

대문자 개수: 0

숫자 개수: 3

5) 문자열 삽입

[입력 1] 1234567890

[입력 2] ABC

[출력] 12ABC34567890

6) 여행 시간 계산 (나머지 연산)

출발 시간과 도착 시간을 나타내는 두 개의 정수 time1 및 time2 를 입력으로 받아, 여행 시간을 계산하고 출력해라

유효한 시간 범위는 0000 에서 2359 까지이다 (앞 두 자리는 시간, 뒤 두 자리는 분을 나타냄).

출발 시간이 도착 시간보다 늦은 경우를 고려할 필요는 없다.

예: (괄호 안은 설명)

[입력]

712 1411 (출발 시간: 7 시 12 분, 도착 시간: 14 시 11 분)

[출력]

The train journey time is 6 hours 59 minutes.

7) 숫자 암호화 (나머지 연산)

4 자리 숫자를 입력하고, 해당 숫자를 암호화하여 출력하는 프로그램을 작성하세요. 암호화 방법은 해당 숫자의 각 자릿수에 9 를 더한 다음, 10 으로 나눈 나머지를 취하는 것이다. 그 결과를 각 자릿수의 새로운 숫자로 사용하고, 천의 자리와 십의 자리 숫자를 서로 교체하며, 백의 자리와 일의 자리 숫자를 서로 교체하여 새로운 네 자리 숫자를 생성해라.

[입력]

1257

[출력]

The encrypted number is 4601 (각 자릿수에 9 를 더한 후 10 으로 나눈 나머지를 계산하여 0146 을 얻고, 교체하여 4601 을 얻다.)