배열

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은? 3  (1) 메모리에 올려진 데이터를 사용하려면, 해당 공간을 접근할 방법이 있어야 한다.  (2) 변수를 선언하면 메모리상에 공간 생성과 함께 이름이 붙여진다.  (3) 변수를 통한 데이터의 접근 방법은 대량의 데이터를 일괄 처리시 최대의 효율성을 가져온다.  (4) 하나의 프로그램내에서 변수는 영문으로 작성된 중복되지 않는 이름을 부여해야 하므로, 변수명으로는 순서를 만들어 낼 수 없다. |
| 2 | 배열이란 사물이 모여서 순서대로 늘어선 상태를 의미 하는데, 컴퓨터 분야에서는 그 대상이 바로  ( 데이터)이다. 즉 컴퓨터 분야에서의 배열이라 함은 메모리에 올라간 데이터가 집합을 이루고 순서가 있는 상태를 의미한다. |
| 3 | 배열의 특징을 설명한 것 중 틀린 것은? 3    (1)배열을 이용하면 메모리에 올려진 데이터에 순서를 적용할 수 있다.  (2)어떤 데이터가 순서를 가질 경우, 반복문, 랜덤 등 응용 할 수 있는 분야가 많아 진다.  (3)배열을 이루고 있는 각 공간에는 이름이 부여되지 않으므로, 이들 구성 요소들에 대한 개별 접근은 불가능하다.  (4)배열을 이루는 각 공간에 이름을 붙이지는 않지만, 전체 배열을 가리킬 이름은 부여할 수 있다. 이것을 배열명이라 한다.  (5) 크기가 4인 배열을 선언한 뒤, 이 중 3개의 공간에만 데이터를 채웠다면 배열의 크기는 3으로변경된다. |
| 4 | 다음 설명 중 틀린 것은? 3  (1)배열안의 첫번째 공간은 0번부터 시작된다  (2)배열을 이루는 각각의 공간은 index로 접근할 수 있다.  (3)배열은 자바스크립트에서만 지원되는 메모리 접근 방법이다.  (4)반복문과 배열은 매우 밀접한 관련성이 있다.  (5) 변수와 배열은 모두 데이터를 담기 위한 공간이라는 공통점이 있으나 변수는 데이터를 이름으로 접근하는 반면, 배열은 그룹화 시킨 후,  데이터의 순서를 통해 접근한다는 데에 차이가 있다. |
| 5 | 다음 설명 중 틀린 것은? 3  (1)배열안에 또 다른 배열을 포함시킬 수 있다.  (2)배열간 중첩된 경우 이를 다차원 배열이라 한다.  (3)2차원보다 높은 차원의 배열은 존재하지 않는다.  (4)일차원 배열이 반복문과 밀접한 관련성이 있다면, 이차원 배열은 이중 반복문과 밀접한 관련성이 높다. |
| 6 | 아래 그림이 표현하는 배열의 크기를 설명하고, 이중 for문으로 표현하시오. |