**반복문**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) 프로그램 실행부는 위에서 아래 방향으로 한줄씩 실행된다O  (2) 프로그래머는 실행부를 제어할 수 없다X  (3) 특정 영역을 원하는 횟수만큼 반복수행 시킬 수 있는 제어문을 반복문이라 한다O  (4) 특정 영역이 조건에 따라 수행될지 여부를 결정지을 수 있는 제어문을 조건문이라 한다O |
| 2 | 아래와 같은 for 문에 대한 설명 중 틀린 것은?  **for**(**var** i=0; i<3; i++){  }  (1) 포문의 중괄호 즉 브레이스{ } 는 반복 수행될 코드 영역이다O  (2) 포문의 소괄호( ) 에는 시작값, 조건, 증감식을 표현한다O  (3) 포문은 소괄호 안의 조건식이 true 인 경우에만 수행된다O  (4) **for** 문에서 사용가능한 증감식은 오로지 ++ 연산자만 사용 가능하다X  (5) **for** 문의 시작값은 반드시 0부터 시작해야 한다.X  (6) **for** 문내에서 선언된 변수 i 는 프로그램이 종료될 때 즉 브라우저를 닫을때 소멸된다.O |
| 3 | 아래의 **for** 문이 **2회** 반복될 경우, 실행부의 실행 순서를 나열하세요  **for** (ⓐ시작값; ⓑ조건; ⓒ증감식){  ⓓ반복 내용  }  (ⓐ )-> ( B)-> (D )-> ( C ) -> ( B -> ( D -> ( C)-> (B ) |
| 4 | 반복문에 대한 설명 중 틀린 것은?  (1) while 문은 for문과 같이 반복을 목적으로 만들어진 반복문이다  (2) **for** 문과 **while**문의 공통점은 ( ) 소괄호 안의 조건이 **true** 일 때, 반복 실행 된다는 점이다.  (3) **for** 문은 소괄호 안에 반복 범위를 설정 할 수 있지만, **while**문은 조건만을 기재할 수 있다.  **while**문을 사용하면 조건이 참일 때,언제나 무한루프에 빠지므로 프로그램에 개발시 잘 사용되지  않는 반복문이다.  (4) 아래 작성된 표현식은 무한루프에 빠지므로 “딸기”가 끝없이 가로 방향으로 출력된다.  **while**(**true**){  document.write("딸기");  break; //멈춘다 switch case  } |
| 5 | 아래 코드의 수행 결과는?  **var** a=1;  **while** (a<3){  document.write(a);  a++;  } |
| 6 | 반복 횟수를 적으세요  (1) **for** (var i=0;i<10;i++) ( 10) 번 반복  (2) **for** (var i=1;i<=10;i++) ( 10) 번 반복  (3) **for** (var i=13;i>5;i--) ( 8 ) 번 반복  (4) **for** (var i=-5;i<0;i++) ( 5 ) 번 반복  (5) **for** (var i=1;i<=7;) ( 무한 ) 번 반복  (6) **for** (var i=3;i<=13;i++) ( 11) 번 반복  (7) **for** (var i=100;i>90;i-=2)( 5 ) 번 반복  (8) **for** (var i=0;i<100;i+=10)( 10 ) 번 반복  (9) **for** (var i=1;i<10;i++) ( 9 ) 번 반복  (10) **for** (var i=0;i<=9;i++) ( 10 ) 번 반복 |
| 7 | 다음 중 7번 반복하는 **for** 문을 올바르게 작성한 표현식은?  (1) **for** (var i=0;i<=7;i++) 8  (2) **for** (var i=10;i>4;i--) 6  (3) **for** (var i=12;i>=0;i-=2) 7  (4) **for** (var i=1;i<7;i++) 6 |
| 8 | 다음과 같은 출력 결과가 나오도록 **for** 문을 작성하세요  ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ |
| 9 | 2부터 10사이의 수중 2의 배수만을 출력하려고 할 때, A에 들어갈 증감식을 기재하세요  **for**(**var** i=2; i<=10; i=i+2 or i+=2 ){  document.write(i);  }  출력결과 예) **2,4,6,8,10** |
| 10 | 아래의 반복문의 출력결과를 예상하시오.  **var** i=1;  **for**( ; i<=5;){  document.write(i);  i++;  } |
| 11 | ★ 을 96개 출력하되, 10개씩 개행시켜서 출력하세요.  ★★★★★★★★★★ 번째, 마다 ~~ %연산자  ★★★★★★★★★★  중간 생략 …………  ★★★★★★ |
| 12 | 아래와 같은 출력 결과가 나오도록 for문을 작성하시오  ☆ ☆ ☆ ☆ ★  ☆ ☆ ☆ ☆ ★  ☆ ☆ ☆ ☆ ★  ☆ ☆ ☆ ☆ ★  ☆ ☆ ☆ ☆ ★ |
| 13 | 아래와 같은 출력 결과가 나오도록 for문을 작성하시오  1회반복  2회반복  3회반복  4회반복  5회반복  6회반복  7회반복  8회반복  9회반복  10회반복 |
| 14 | 아래와 같은 출력 결과가 나오도록 for문을 작성하시오  2회반복  4회반복  6회반복  8회반복  10회반복 |
| 15 | 아래와 같이 1부터 10까지의 수에 대해 짝수일 때만 “짝수” 로 출력 하세요.  1  짝수  3  짝수  5  짝수  7  짝수  9  짝수 |
| 16 | 아래와 같이 출력 결과가 나오도록 for문을 작성하시오  1회반복  2회반복  ★  4회반복  5회반복  ★  7회반복  8회반복  ★  10회반복 |
| 17 | 다음과 같이 5번째 별마다 검은별이 출력되도록 for문을 작성하세요  ☆ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ☆ ★ ☆ ☆ ☆ ☆ |
| 18 | 다음과 같은 출력 결과가 나오도록 for문을 작성하세요  105  106  107  108 |
| 19 | 아래와 같이 3단을 출력하세요  3\*1=3;  3\*2=6;  3\*3=9;  3\*4=12;  3\*5=15;  3\*6=16;  3\*7=21;  3\*8=24;  3\*9=27; |
| 20 | 아래와 같이 3단을 출력하세요  3=3\*1;  6=3\*2;  9=3\*3;  12=3\*4;  15=3\*5;  16=3\*6;  21=3\*7;  24=3\*8;  27=3\*9; |
| 21 | 아래와 같이 5단을 거꾸로 출력하세요  5\*9=45;  5\*8=40;  5\*7=35;  5\*6=30;  5\*5=25;  5\*4=20;  5\*3=15;  5\*2=10;  5\*1=5; |
| 22 | 다음과 같은 출력 결과가 나오도록 프로그램을 작성하세요  ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ★ ★ ★ ★ ★ |
| 23 | 아래의 출력 결과를 예상하세요.  **for**(var i=0 ; i<5; i++){  i++;  k=((i%2) ==0) ? "★" : "☆" ;  document.write(k);  } |
| 24 | 원하는 수를 입력받아 그 수부터 0사이의 정수들을 출력하세요.  예) 5를 입력받으면, 5,4,3,2,1 을 출력 |
| 25 | 원하는 년도를 입력 받은 후, 그 해에 윤달이 있는지 없는지 판단하세요  원리) 입력한 연도를 4로 나누었때 0이면 윤달.. if~else, 삼항연산자 가능  예) 2013년을 입력받을 경우 “28일까지”  2012년을 입력받을 경우 “29일까지” |
| 26 | 원하는 단수를 입력 받아 구구단을 출력하세요  Ex) 3을 입력하면 3단 모두 출력  5를 입력하면 5단이 출력 |
| 27 | 원하는 수를 입력받고, 그 수를 기준으로 1작은 수와 1큰 수 모두 출력하세요.  Ex) 5를 입력하면 4, 5, 6 이 출력  9를 입력하면 8,9,10 이 출력 |
| 28 | 원하는 문자와 , 횟수를 각각 입력받고 해당 문자가 해당 횟수만큼 출력되도록 프로그램 하세요  Ex) 첫번째 입력창에 문자가 ★ 를 입력 , 두번째 입력창에 5를 입력 받을 경우 별이 총 5개 출력.  ★★★★★ |