**1. 반복문 – for 문**

* **for 문**
* **for: ~하는 동안**
* 특정 코드를 **정해진 횟수**만큼 **반복**하는 구문
* 첫 번째  
  - 초기화 코드는 딱 한 번 실행됨
* 두 번째  
  - 반복 조건식은 반복문을 계속 실행할지 판단함  
  - 조건식이 참일 동안 중괄호 내부의 코드를 실행
* 세 번째  
  - 반복할 코드를 실행 후 증감문을 실행함
* 네 번째  
  - 두 번째 실행 순서로 돌아감  
  - 다시 조건을 검사하고 코드를 실행할지 말지 판단함
* **while 문**
* 특정 조건을 만족하는 동안 코드를 반복함  
  - 반복할 횟수가 꼭 있지는 않음  
  - 원한다면 무한 반복도 가능함
* 첫 번째  
  - 조건식을 확인 -> 조건식이 참이면 반복할 코드를 실행
* 두 번째  
  - 첫 번째 실행 순서로 돌아감
* 특정 조건을 만족할 때까지 반복해야 하는 경우  
  - 이때 조건이 딱 정해진 숫자가 아닌 경우
* break 문  
  - 가장 가까운 반복문을 탈출함
* **do-while 문**
* do 구문의 중괄호 코드 블록을 반드시 한 번은 실행함
* 이후 조건식을 검사하고, 참일 때만 실행함
* **for 문과 while 문의 가독성**
* while 문에서 증감식의 위치를 잊거나 잃어버릴 수 있음  
  - 실수할 확률이 증가함
* for 문에서 무한 반복을 하는 경우  
  - 초기화, 조건식, 증감식을 모두 없애면 가능함  
  - while(true)를 사용하면 되는데 굳이 이렇게 할 필요가 없음
* for 문이 더 좋을 때  
  - 반복문이 시작하는 시점에 범위가 정해져 있을 때  
  - 배열의 모든 요소를 훑을 때
* while 문이 더 좋을 때  
  - 반복문을 종료하는 시점이 반복문 실행 도중에 결정될 때
* **do-while과 while**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명