**if문 문제**

**1. 기본(Easy)**

**문제 1. 양수/음수/0 판별**

* **개념: if/elif/else문, 비교 연산자**
* **요구 사항** 
  1. **정수를 입력받는다.**
  2. **입력된 값이 양수이면 "양수", 음수이면 "음수", 0이면 "0"을 출력한다.**
* **입출력 예시** 
  1. **입력 예시**
  2. **-3**
  3. **출력 예시**
  4. **음수**

**문제 2. 나이대 구분**

* **개념: if/elif/else문, 비교 연산자**
* **요구 사항** 
  1. **나이를 입력받는다.**
  2. **20세 미만이면 "미성년자",**
  3. **20세 이상 65세 미만이면 "성인",**
  4. **65세 이상이면 "노년"을 출력한다.**
* **입출력 예시** 
  1. **입력 예시**
  2. **70**
  3. **출력 예시**
  4. **노년**

**2. 응용(Medium)**

**문제 1. 택배 배송비 계산**

* **개념: if/elif/else문, 조건 분기**
* **요구 사항** 
  1. **택배 무게(kg)를 정수로 입력받는다.**
  2. **아래 기준에 따라 배송비를 결정한다.** 
     + **2kg 이하: 5,000원**
     + **2kg 초과 ~ 5kg 이하: 8,000원**
     + **5kg 초과: 10,000원**
  3. **계산된 배송비를 출력한다.**
* **입출력 예시** 
  1. **입력 예시**
  2. **3**
  3. **출력 예시**
  4. **8000**

**문제 2. 등수별 상금**

* **개념: if/elif/else문, 범위 조건**
* **요구 사항** 
  1. **대회에서 받은 등수(정수)를 입력받는다.**
  2. **1등이면 "상금 300만원", 2등이면 "상금 200만원", 3등이면 "상금 100만원"을 출력한다.**
  3. **4등 이하인 경우 "아쉽습니다. 다음 기회에…"를 출력한다.**
* **입출력 예시** 
  1. **입력 예시**
  2. **2**
  3. **출력 예시**
  4. **상금 200만원**

**3. 도전(Hard)**

**문제 1. 세 정수 중 가장 큰 값 찾기**

* **개념: if문(조건문), 비교 연산자**
* **요구 사항** 
  1. **세 개의 정수를 입력받는다.**
  2. **세 값 중 가장 큰 값을 출력한다.**
  3. **동일한 값이 있더라도 가장 큰 값 하나만 출력한다.**
* **입출력 예시** 
  1. **입력 예시**
  2. **10 7 10**
  3. **출력 예시**
  4. **10**
* **힌트: 세 정수를 각각 비교하는 여러 조건을 직접 구성하거나, 중첩 if문을 사용할 수도 있습니다.**

**2. while문**

**문제 1. 1부터 N까지 합 구하기 (while문 - 기본 문제)**

* **개념**: while문, 누적 합
* **요구 사항**
  1. 정수 N을 입력받아, 1부터 N까지의 합을 while문으로 계산하고 출력
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. 5
  3. 출력 예시
  4. 15

**문제 2. 숫자 맞히기 (기본 버전) (while문 - 기본 문제)**

* **개념**: while문, if문, break문
* **요구 사항**
  1. 1부터 5 사이의 ‘정답’ 숫자를 코드에 미리 정해둡니다(예: 3).
  2. 사용자가 숫자를 입력할 때마다 정답인지 판별하고, 맞히면 "정답입니다." 출력 후 반복 종료
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. 1
  3. 2
  4. 3
  5. 출력 예시
  6. 정답입니다.

**문제 3. 무한 루프 종료하기 (while문 - 응용 문제)**

* **개념**: while True, break문
* **요구 사항**
  1. 사용자로부터 문자열을 입력받아, "종료"라는 단어가 들어오면 반복 종료
  2. "종료"가 아니면 입력받은 단어를 그대로 출력하고 다시 입력받기
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. hello
  3. python
  4. 종료
  5. 출력 예시
  6. hello
  7. python

**문제 4. 구구단 특정 단 출력 (while문 - 응용 문제)**

* **개념**: while문, 사용자 입력 처리
* **요구 사항**
  1. 2~9 사이 정수를 입력받아 해당 단의 구구단을 while문으로 출력
  2. 2~9 범위를 벗어나는 값이면 "잘못된 입력입니다." 출력 후 다시 입력받기
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. 9
  3. 출력 예시
  4. 9 \* 1 = 9
  5. 9 \* 2 = 18
  6. ...
  7. 9 \* 9 = 81

**문제 5. 숫자 추측 게임 (while문 - 도전 문제)**

* **개념**: while문, break, 무한 루프
* **요구 사항**
  1. 1부터 100 사이 임의 숫자를 ‘정답’으로 설정(코드에 직접 지정하거나 random 모듈 활용 가능)
  2. 사용자 입력이 정답보다 크면 "더 작은 수를 입력하세요.", 작으면 "더 큰 수를 입력하세요."
  3. 정답을 맞히면 "정답입니다! 시도 횟수: X"를 출력하고 반복 종료
* **입출력 예시**
  1. (예시 시나리오) 사용자 입력
  2. 50
  3. 25
  4. ...
  5. 39
  6. 42
  7. 출력 예시
  8. 더 큰 수를 입력하세요.
  9. 더 작은 수를 입력하세요.
  10. 정답입니다! 시도 횟수: 5
* **힌트**: while문 안에서 입력을 받을 때마다 시도 횟수를 1씩 증가시키고, 맞힐 경우 break로 빠져나옵니다.

**3. for문**

**문제 1. 리스트 순회 (for문 - 기본 문제)**

* **개념**: for문, 리스트 순회
* **요구 사항**
  1. 리스트 [10, 20, 30, 40, 50] 각 요소를 한 줄씩 출력
* **입출력 예시**
  1. 출력 예시
  2. 10
  3. 20
  4. 30
  5. 40
  6. 50

**문제 2. 문자열 순회 (for문 - 기본 문제)**

* **개념**: for문, 문자열 순회
* **요구 사항**
  1. 문자열 "python"의 각 문자를 순서대로 한 줄씩 출력
* **입출력 예시**
  1. 출력 예시
  2. p
  3. y
  4. t
  5. h
  6. o
  7. n

**문제 3. 짝수 합 구하기 (for문 - 응용 문제)**

* **개념**: for문, 리스트 생성
* **요구 사항**
  1. 정수 N을 입력받아, 1부터 N까지의 리스트를 생성
  2. 그 중 짝수들의 합을 모두 구해 출력
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. 10
  3. 출력 예시
  4. 짝수 합: 30

**문제 4. 구구단 전체 출력 (for문 - 응용 문제)**

* **개념**: 이중 for문
* **요구 사항**
  1. 2단부터 9단까지 구구단을 모두 출력
  2. 각 단을 시작하기 전에 "--- X단 ---"을 출력해 단을 구분
* **입출력 예시**
  1. 출력 예시(일부)
  2. --- 2단 ---
  3. 2 \* 1 = 2
  4. ...
  5. --- 9단 ---
  6. 9 \* 1 = 9
  7. ...

**문제 5. 별 찍기 (for문 - 도전 문제)**

* **개념**: for문, 문자열 곱셈(' ' \* n, '\*' \* m)
* **요구 사항**
  1. 정수 N을 입력받아, 피라미드 형태로 별(\*)을 출력
  2. 예: N=5
* \*
* \*\*\*
* \*\*\*\*\*
* \*\*\*\*\*\*\*
* \*\*\*\*\*\*\*\*\*
* **입출력 예시**
  1. 입력 예시
  2. 5
  3. 출력 예시
  4. \*
  5. \*\*\*
  6. \*\*\*\*\*
  7. \*\*\*\*\*\*\*
  8. \*\*\*\*\*\*\*\*\*
* **힌트**: i번째 줄에 공백은 N - i - 1개, 별은 2\*i + 1개입니다.