

## #1 기본

### 1. 파일 입출력 관련

- 1) Debug.Print
- 2) Open문
- 3) Print / Write
- 4) Input / Line Input

### 2. 제어문

- 1) For ~ Next
- 2) While Not EOF() ~ Wend
- 3) Select Case ~ End Select
- 4) If ~ End If

## #2 활용 I

1. 데이터 형식 변환
2. 파일 생성: 한 번에 여러 개의 파일 만들기
3. 파일 합치기
4. 파일 생성: 매크로
5. 난수발생과 상관계수

## #3 활용 II

1. 빈 줄 없애기
2. 쉼표(,) 넣기
3. 최대값, 최소값
4. 출석부 만들기: 동일값 제거, 각 값의 빈도수
5. 특정값에 해당하는 두 변수의 상관분석

## #4 활용 III

1. 숫자 앞에 0 붙이기
2. 나이: 세 -> 대, 줄기와 옆 그래프
3. ID를 포함한, 조건에 맞는 파일 만들기
4. 길이 다른 파일 붙이기
5. 조건에 맞는 형태의 파일 만들기

## #5 활용 IV

1. 원하는 데이터 출력하기 : 평균값 추출
2. 엑셀에서 유의확률 구하기

### 3. 배열 오류

### 4. 동일한 ID 추출하기

## #6 활용 V

1. ID에 따라 자료 분류
2. 8:2 나누기
3. 확률: 동전 던지기
4. 평균, 분산
5. 소수인지 찾기
6. 가장 큰 소수 찾기

## #6 활용 VI

1. 추천시스템: 엑셀 작업
2. 자료 변환
3. 자료 추출
4. 고객별 영화 수
5. 영화별 고객 수
6. 변수 추가
7. 분류
8. 전체 평가 점수의 평균
9. 고객별 평가 점수의 평균
10. 이웃 수
11. 두 고객 간의 상관계수