

Chapter 02

절대 참조 매크로 실습

Chapter 02. 절대 참조 매크로

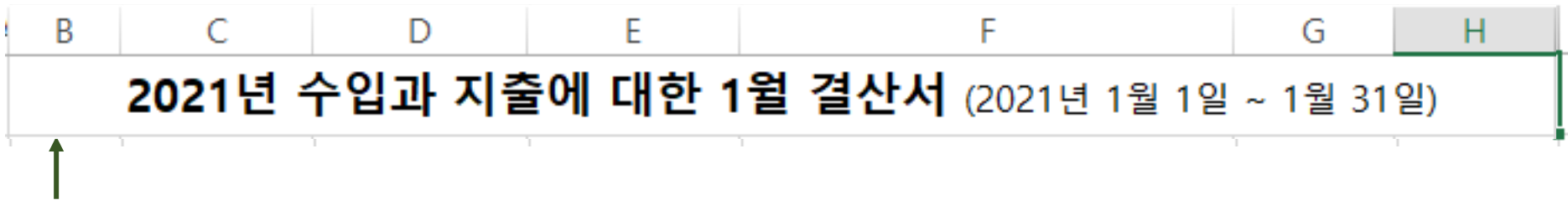
01. 너비에 맞춰지는 제목

	A	B	C	D	E	F	G
1		2021년 수입과 지출에 대한 1월 결산서 (2021년 1월 1일 ~ 1월 31일)					
3						[금액 단위 : 원]/[작성자 : 송선영]	
5		과목		금액		비고	
6		I. 전월 이월			3,788,100		
7			1. 사업수익		21,902,000		
8		II	2. 후원금	기부금	100,000		

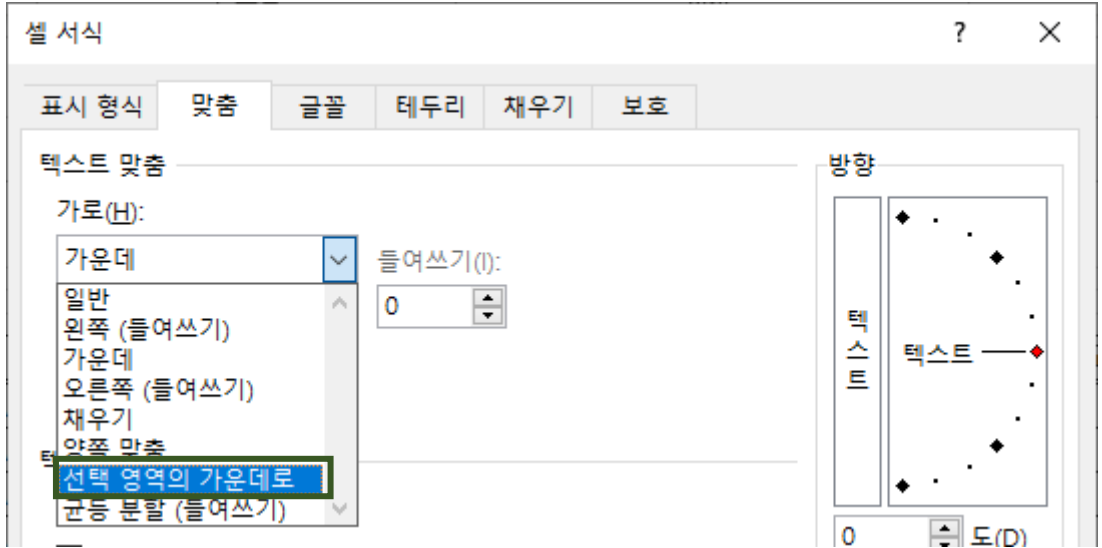


	A	B	C	D	E	F
1		2021년 수입과 지출에 대한 1월 결산서 (2021년 1월 1일 ~ 1월 31일)				
3						[금액 단위 : 원]/[작성자 : 송선영]
5		과목		금액		비고
6		I. 전월 이월			3,788,100	
7			1. 사업수익		21,902,000	
8		II	2. 후원금	기부금	100,000	

선택 영역의 가운데로



[B1] 셀에 텍스트 입력, [B1:H1] 셀 범위 선택



셀에 맞춤

[금액 단위 : 원]/ [작성자 : 송선영]

셀 서식

표시 형식

맞춤

글꼴

테두리

채우기

보호

텍스트 맞춤

가로(H):
왼쪽 (들여쓰기) 들여쓰기(I):
세로(V):
가운데 0

☐ 균등 분할 맞춤(E)

텍스트 조정

☐ 자동 줄 바꿈(W)

☒ 셀에 맞춤(K)

☐ 셀 병합(M)

방향

0 도(D)

너비에 맞춰지는 제목 매크로 정리

	A	B	C	D	E	F	G
1		2021년 수입과 지출에 대한 1월 결산서 (2021년 1월 1일 ~ 1월 31일)					
3						[금액 단위 : 원]/[작성자 : 송선영]	
5		과목		금액		비고	
6		I. 전월 이월			3,788,100		
7			1. 사업수익		21,902,000		
8		II	2. 후원금	기부금	100,000		



	A	B	C	D	E	F
1		2021년 수입과 지출에 대한 1월 결산서 (2021년 1월 1일 ~ 1월 31일)				
3						[금액 단위 : 원]/[작성자 : 송선영]
5		과목		금액		비고
6		I. 전월 이월			3,788,100	
7			1. 사업수익		21,902,000	
8		II	2. 후원금	기부금	100,000	

선택한 셀 범위에 해당 매크로 적용

→ 기록 전, 셀 범위 선택

셀 서식의 맞춤 기능 사용

→ 선택 영역의 가운데로

→ 셀에 맞춤

Chapter 02. 절대 참조 매크로

02. 인쇄영역 설정

<서식2> 2020. 3. 1 제출

2021학년도

학교구분	지역별	설립별	학교명	남 녀 별	배정결과						1
					20년 배정 원시 접수			현용인 중앙			
					출원예정	과년도 출원자	소계	출원예정	과년도 출원자	소계	
시중시학교	시	공립	농곡중	남	193		193			0	
				여			0			0	
				계	193	0	193	0	0	0	
			시흥중	남	167		167	-3		(3)	
				여			0			0	
				계	167	0	167	-3	0	-3	
			시흥여중	남			0			0	
				여	168		168	-4		(4)	
				계	168	0	168	-4	0	-4	
			시흥연성여중	남			0			0	
				여	168		168	-2		(2)	
				계	168	0	168	-2	0	-2	
			시흥중앙중	남	82		82	-1		(1)	
				여	84		84			0	
				계	166	0	166	-1	0	-1	
			칠곡중	남	99		99	-3		(3)	
				여	73		73			0	
				계	172	0	172	-3	0	-3	
			탄금중	남	83		83	-3		(3)	
				여	83		83			0	
				계	166	0	166	-3	0	-3	
			미덕중	남	166		166	-3		(3)	
				여			0			0	
				계	166	0	166	-3	0	-3	
			시흥체육중	남			0			0	
				여	140		140	-2		(2)	
				계	140	0	140	-2	0	-2	
합계				남	790	0	790	-13	0	(13)	
				여	716	0	716	-8	0	(8)	
				계	1506	0	1506	-21	0	-21	
우익중학교	읍	공립	시흥체육중	남	11		11			0	
				여	11		11	-1		(1)	
				계	22	0	22	-1	0	-1	
				남	11	0	11	0	0	0	

<서식1> 2020. 3. 1 제출

학교구분	지역별	설립별	학교명	남녀 별	2021학 년	
					학급수	학생수
시중시 학교군	시	공립	농곡중	남	7	193
				여		
				계	7	193
시중시 학교군	시	공립	시흥중	남	6	164
				여		
				계	6	164
시중시 학교군	시	공립	시흥여중	남		
				여	6	164
				계	6	164
시중시 학교군	시	공립	시흥연성여중	남		
				여	6	166
				계	6	166
시중시 학교군	시	공립	시흥중앙중	남	3	81
				여	3	84
				계	6	165
시중시 학교군	시	공립	칠곡중	남	4	96
				여	3	73
				계	7	169
시중시 학교군	시	공립	탄금중	남	3	80
				여	3	83
				계	6	163
시중시 학교군	시	공립	미덕중	남	6	166
				여		
				계	6	166
시중시 학교군	시	공립	시흥북여중	남		
				여	5	138
				계	5	138
합계				남	29	780
				여	26	708
				계	55	1,488
시흥체육중 학교	읍	공립	시흥체육중	남	1	11
				여		
				계		10

<서식3> 2020. 3. 1 제출

졸업 초등학교	배정 중학교	학생성명	생년월일
가은초	조남중	하진	2008-10-19
하중초	조남중	신강	2008-09-17
연성초	신길중	박재원	2008-07-02
장곡초	시흥가은중	유수호	2008-08-26
농곡초	신길중	이은오	2008-01-28
송지초	원곡중	김태진	2008-11-04
진말초	시흥가은중	전미정	2008-12-28
장곡초	시흥가은중	유재민	2008-08-19
진말초	시흥가은중	안진훈	2008-03-02
시흥농곡초	시흥중	김민호	2008-12-10
연성초	신길중	구민정	2008-03-22
진말초	시흥가은중	송채원	2008-03-28
관산초	원곡중	김수재	2008-11-02
하중초	시흥연성여중	하민하	2008-07-09
진말초	시흥가은중	이준서	2008-04-15
시흥농곡초	시흥중	김지후	2008-03-01
하중초	시흥연성여중	민진아	2008-01-24
시흥초	시흥중	이지연	2008-03-15
관산초	원곡중	오수연	2008-09-09
장곡초	시흥가은중	장민	2008-07-24

출신 학교	배정 중학교	학생성명	생년월일	주 소	사 유	대 령	비 고
가운초	조남중	하진	2008-10-19	경기 시흥시 마유로 308	거주지 이전		
하중초	조남중	신강	2008-09-17	서울 중구 을지로6가 18-12 투산타워빌딩 31층	거주지 이전		
영등초	신길중	박재원	2008-07-02	서울시 마포구 시교동 395-27	재배정으로 인한 입학표기		
장곡초	시흥가운중	유수호	2008-08-26	경기 시흥시 옥감남서로 55	주소지 이전 재배정		시흥
농곡초	신길중	이은오	2008-01-28	제주특별자치도 제주시 서문로 57	제주로 이사		
송지초	원곡중	김태진	2008-11-04	경기 시흥시 농곡중앙로 78	재배정		
진달초	시흥가운중	전미정	2008-12-28	서울	초등학교전출(이사)		
장곡초	시흥가운중	유재민	2008-08-19	경기 시흥시 장곡로 71번길	시흥시중학교 재배정 예정		
진달초	시흥가운중	안진훈	2008-03-02	전안	초등학교전출(이사)		
시흥농곡초	시흥중	김민호	2008-12-10	경기도 군포시 산본동 1148 롯데대@ 941-704	이사	전학	
연성초	신길중	구민정	2008-03-22	경기도 부천시 원미구 도당동 272-15	거주지 이전으로 배정표기원서 제출		
진달초	시흥가운중	송재원	2008-03-28	서울특별시 금천구 시흥3동 985-26	시흥시중학교 재배정 예정		
관산초	원곡중	김수재	2008-11-02	경기 시흥시 송지로 114-3	재배정		
하중초	시흥연성여중	하민하	2008-07-09	서울시 용대문구 정랑리 2동 207-3	제육복지자 선택정 누락		
진달초	시흥가운중	이문서	2008-04-15	경기도 시흥시 시흥대로 204	시흥시중학교 재배정 예정		
시흥농곡초	시흥중	김지후	2008-03-01	경기도 시흥시 농곡동 농곡대로 25, 리치빌 701동 2002호	이사	전학	
하중초	시흥연성여중	민진아	2008-01-24	서울시 종로구 관철동 258 구운빌딩 10층	거주지 이전	대전	
시흥초	시흥중	이지연	2008-03-15	서울시 영등포구 여의도동 15-23	이사	전학	
관산초	원곡중	오수연	2008-09-09	경기 시흥시 시정로 49	재배정		
장곡초	시흥가운중	장민	2008-07-24	경기 시흥시 하중로 593길	주소지 이전 재배정		
가운초	조남중	서필아	2008-01-23	서울 강남구 대치동 891-10 동부금융센터	재배정으로 인한 입학표기		
하중초	시흥연성여중	김지현	2008-05-07	시흥시 양성면 학교앞1길 87-28	부동통, 양성동 금융학우		
진달초	시흥가운중	손진현	2008-08-26	경기 시흥시 마유로 308	시흥시중학교 재배정 예정		

인쇄 범위 설정

데이터의 마지막 열 또는 마지막 데이터가 인식되도록 기록

~~Range("A1:Y73").Select~~

- 1. Ctrl + Shift + End 눌러 마지막 데이터 인식
- 2. 강제로 마지막 행, 마지막 열 인식하도록 설정

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
1	<서식2> 2020. 3. 1 제출																											
2	2021학년도 중학교 신입생 배치실적 보고																											
3																												
4	학군구별	지역별	설립별	학교명	남 녀 별	배정결과						'21. 1월 최종등록자수			진학율 (%)	최종등록('21.1)						비 고						
5						'20년. 배정원서 접수			전출입 증감			최종 등록 대상자				학급수	학생수	급당인원	학급수	학생수	급당인원							
6						졸업예정	과년도 졸업자	소계	졸업예정	과년도 졸업자	소계	졸업예정	과년도 졸업자	계									졸업예정	과년도 졸업자	계			
7																												
8	시흥시학교군	시	공립	능곡중	남	193		193			0	193	0	193	193		193	100.0	7	193	27.6	7	193	27.6				
9					여			0			0	0	0	0			0	#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!				
10					계	193	0	193	0	0	0	193	0	193	193	0	193	100.0	7	193	27.6	7	193	27.6				
11				시흥중	남	167		167	-3		(3)	164	0	164	164		164	98.2	6	164	27.3	6	167	27.8				
12					여			0			0	0	0	0			0	#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!				
13					계	167	0	167	0	0	0	164	0	164	164	0	164	98.2	6	164	27.3	6	167	27.8				

데이터 마지막 열 표시

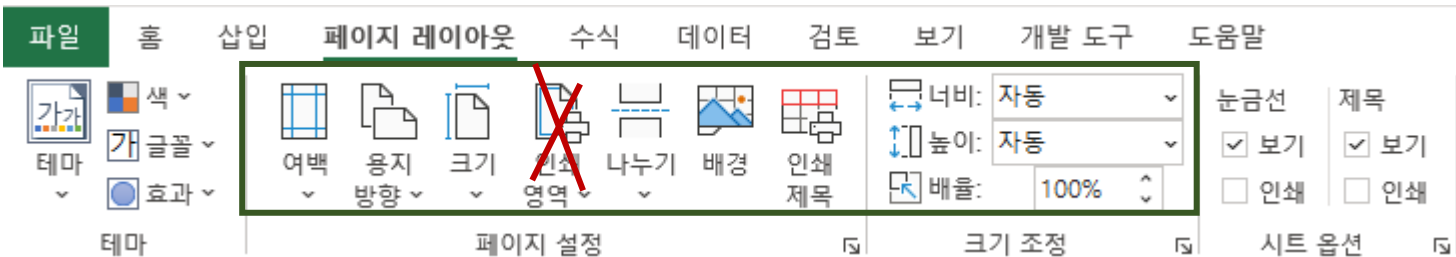
인쇄 영역 설정 매크로 정리

범위 설정하여 매크로 기록

Ctrl + Shift + 방향키

Ctrl + Shift + End

인쇄 설정 - [페이지 레이아웃]-[페이지 설정],[크기 조정]



Chapter 02. 절대 참조 매크로

03. 데이터 변환

데이터

2021-01-01
20210101
210101
2021. 01. 01
21. 01. 01
2021/01/01

1658	1585	73	0
2953	2852	101	0
4618	4501	117	0
7688	7589	99	1898
6046	6025	21	2839
7405	7040	156	209
1645	886	98	661
1213	986	227	0
1934	491	109	1334

엑셀에서의 날짜 데이터는 년-월-일 형식으로 입력하고 자동 오른쪽 정렬됨
숫자데이터는 자동 오른쪽 정렬됨

날짜 데이터

데이터 - [텍스트 나누기]

텍스트 마법사 - 3단계 중 1단계

데이터가 구분 기호로 분리됨(으)로 설정되어 있습니다.

데이터 형식이 올바르게 선택되었다면 [다음] 단추를 누르고, 아닐 경우 적절하게 선택하십시오.

원본 데이터 형식

원본 데이터의 파일 유형을 선택하십시오.

☒ 구분 기호로 분리됨(D) - 각 필드가 쉼표나 탭과 같은 문자로 나누어져 있습니다.

☐ 너비가 일정함(W) - 각 필드가 일정한 너비로 정렬되어 있습니다.

텍스트 마법사 - 3단계 중 2단계

데이터의 구분 기호를 설정합니다. 미리 보기 상자에서 적용된 텍스트를 볼 수 있습니다.

구분 기호

☐ 탭(T)

☐ 세미콜론(M)

☐ 쉼표(C)

☒ 공백(S)

☐ 기타(O):

☒ 연속된 구분 기호를 하나로 처리(R)

텍스트 한정자(Q): "

텍스트 마법사 - 3단계 중 3단계

각 열을 선택하여 데이터 서식을 지정합니다.

열 데이터 서식

☐ 일반(G)

☐ 텍스트(T)

☒ 날짜(D) 년월일

☐ 열 가져오지 않음(건너뛰기)(I)

[일반]을 선택하면 숫자 값은 숫자로, 날짜 값은 날짜로, 모든 나머지 값은 텍스트로 변환됩니다.

고급(A)...

대상(E) \$A\$4

데이터 미리 보기(P)

년월일	열 건너뛰기
2021-1-	19:53
2021-1-	24:2
2021-1-	21:1
2021-1-	1:9
2021-1-	23:57

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

데이터 변환 매크로 정리

날짜 데이터

데이터 - [텍스트 나누기]로 날짜형식 변환

숫자 데이터

일반 형식으로 변환 후, 코드 삽입

Selection.Value = Selection.Value

Chapter 03

상대 참조 매크로

Chapter 03. 상대 참조 매크로

절대 참조와 상대 참조 차이

절대 참조 매크로

선택한 셀 범위에 매크로 적용

고정 셀 주소 매크로 기록

상대 참조 매크로

첫 셀에서 위쪽/아래쪽/왼쪽/오른쪽으로 이동 위치 기록

선택셀.OFFSET(행이동수, 열이동수)

양수 - 행 아래로, 열 오른쪽

음수 - 행 위로, 열 왼쪽

절대 참조 매크로

```
Range("B2").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"  
Range("B2").Select  
Selection.AutoFill Destination:=Range("B2:B11"), Type:=xlFillSeries  
Range("B2:B11").Select
```

상대 참조 매크로

```
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"  
ActiveCell.Select  
Selection.AutoFill Destination:=ActiveCell.Range("A1:A10"), Type:= _  
    xlFillSeries  
ActiveCell.Range("A1:A10").Select
```

Chapter 03. 상대 참조 매크로

상대 참조 매크로 기록

	A	B	C	D	
	거래처명	거래처코드	제품코드	거래수량 거래단가 거래방법	
1					
2	엠씨코어	364-03-56260	Ct9452	7023	
3	엠씨코어	364-03-56260	Ct9452	560	
4	엠씨코어	364-03-56260	Ct9452	카드	
5	(주) 더블브이	205-07-87305	Dt2412	5810	
6	(주) 더블브이	205-07-87305	Dt2412	5670	
7	(주) 더블브이	205-07-87305	Dt2412	인터넷화폐	
8	(주) SES그룹	746-32-63700	Dt3860	4713	
9	(주) SES그룹	746-32-63700	Dt3860	39800	
10	(주) SES그룹	746-32-63700	Dt3860	어음	
11	주식회사씨비아이네트웍스	366-22-51328			
12	주식회사씨비아이네트웍스	366-22-51328	거래처명	거래처코드	제품코드
13	주식회사씨비아이네트웍스	366-22-51328	스토피아	853-41-59624	7837
14	주식회사리믹스코리아	057-08-88769	주식회사만선지오쓰	367-65-94333	41212
15	주식회사리믹스코리아	057-08-88769	주식회사링크케이	473-14-26361	현금
16	주식회사리믹스코리아	057-08-88769	하늘코스메틱	300-60-86937	21930
17	에스와이컴퍼니	217-95-08405	(주) 코스모스에스테틱	515-53-07774	인터넷화폐
18	에스와이컴퍼니	217-95-08405	VSPEC(브이스팩)	808-56-89083	어음
19	에스와이컴퍼니	217-95-08405	(주) 다만플랫폼	100-80-22357	32576
			에스와이컴퍼니	217-95-08405	어음
			(주) 미즈앤코	178-62-67264	853
			선희네옷가게	674-12-62183	32576
			(주) SES그룹	746-32-63700	32576
			(주) 헤토스투어	182-44-52458	32576
			주식회사리믹스코리아	057-08-88769	32576
			인스포러브	602-45-33383	32576
			주식회사 인터렉티브스타	998-92-34428	32576
			온오	418-78-27089	32576
			주식회사씨비아이네트웍스	366-22-51328	32576
			주식회사다운	196-77-70329	32576
			주식회사 에스더블인터랙텍	648-55-07111	32576
			마르세유 (Marseille)	781-01-37599	32576

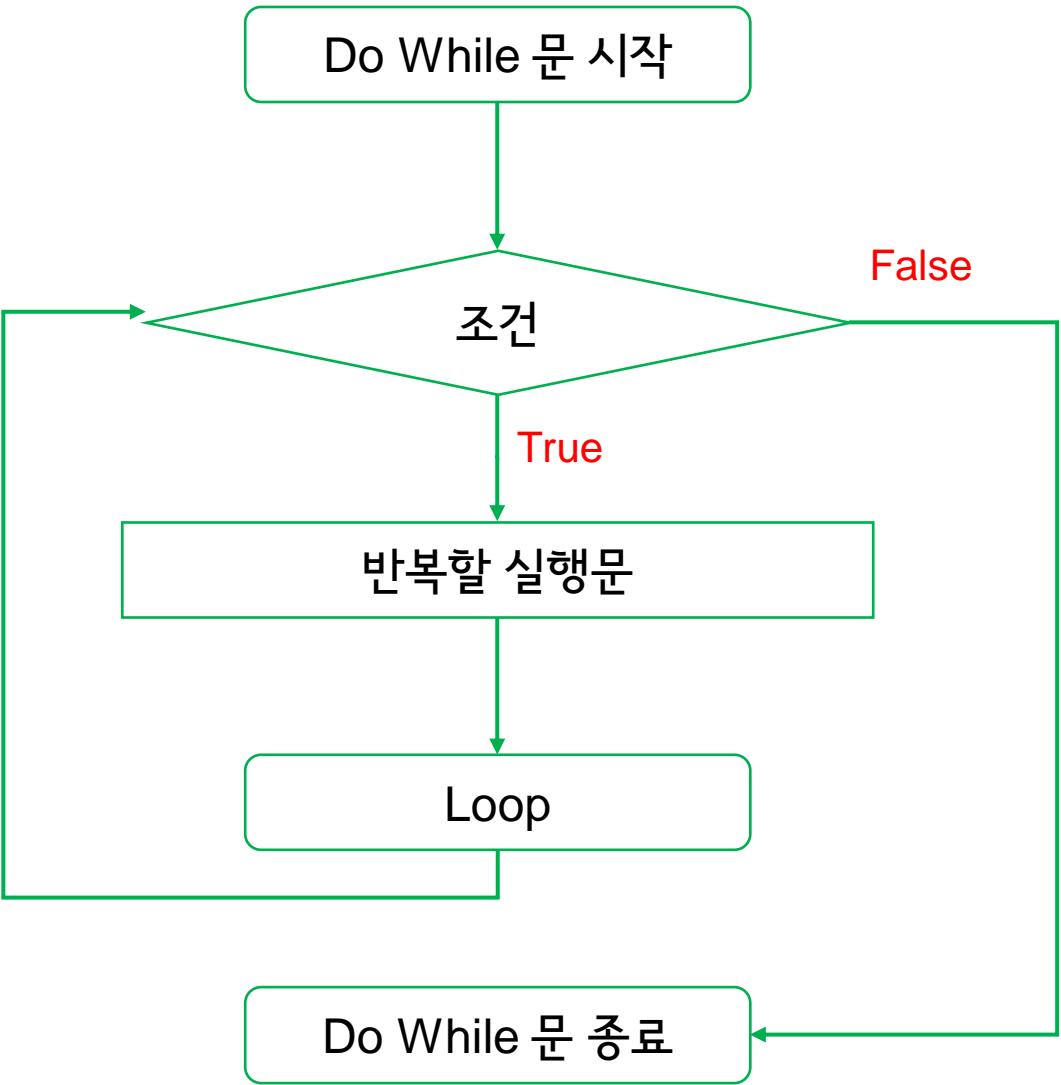
	A	B	C	D	E	F
	거래처명	거래처코드	제품코드	거래수량 거래단가 거래방법		
1						
2	마제스티(주)	614-69-51421	At4547	1666	27680	어음
3	마제스티(주)	614-69-51421	At4547	27680		
4	마제스티(주)	614-69-51421	At4547	어음		
5	SUN교육컨설팅	570-52-32951	Dt0757	643		
6	SUN교육컨설팅	570-52-32951	Dt0757	38183		
7	SUN교육컨설팅	570-52-32951	Dt0757	카드		
8	써클 스튜디오	504-97-94100	Dt1212	7286		
9	써클 스튜디오	504-97-94100	Dt1212	21965		
10	써클 스튜디오	504-97-94100	Dt1212	카드		
11	선희네옷가게	674-12-62183	Bt3165	6770		
12	선희네옷가게	674-12-62183	Bt3165	32206		
13	선희네옷가게	674-12-62183	Bt3165	카드		

↓

규칙적이지만 위치가 다른 경우, 상대 참조로 기록

상대참조는 반복 작업 많음 → 반복문 함께 사용

반복문 – Do While 문



Do While 문 형식

Do While 조건

실행문

Loop

Do While `ActiveCell <> ""`

`ActiveCell.Hyperlink.delete`

`ActiveCell.Offset(1, 0).Select`

Loop

	A	B	C	D	E	F
1	거래처명	거래처코드	제품코드	거래수량 거래단가 거래방법		
2	한섬(주)	837-94-55912	Ct5927	3818	9860	현금
3	한섬(주)	837-94-55912	Ct5927			
4	한섬(주)	837-94-55912	Ct5927			
5	주식회사셀진	921-03-33916	Dt3699	8148	34624	어음
6	주식회사셀진	921-03-33916	Dt3699			
7	주식회사셀진	921-03-33916	Dt3699			
8	(주) 다만플랫폼	100-80-22357	Dt6478	2832	23925	어음
9	(주) 다만플랫폼	100-80-22357	Dt6478			
10	(주) 다만플랫폼	100-80-22357	Dt6478			
11	에스와이컴퍼니	217-95-08405	Dt2265	3836	40274	카드
12	에스와이컴퍼니	217-95-08405	Dt2265			
13	에스와이컴퍼니	217-95-08405	Dt2265			
14	아모제골프코리아	651-17-20713	Et9296	1872	36691	현금
15	아모제골프코리아	651-17-20713	Et9296			
16	아모제골프코리아	651-17-20713	Et9296			
17	주식회사다온	196-77-70329	Gt6472	3146	29661	현금
18	주식회사다온	196-77-70329	Gt6472			

[D1:F1] 머리글 정리

D 열의 빈 행 기준
행 전체 제거

절대 참조로 기록

상대 참조 매크로 정리

절대 참조와 상대 참조 구분

규칙 0, 위치가 다르다면 – 상대 참조로 매크로 기록

고정된 위치 – 절대 참조로 매크로 기록

반복해서 작업하는 경우, 반복문 사용

Do While 문

Do While 조건

실행문

Loop