A. DẠNG CƠ BẢN

Bài thực hành 01. ĐỊNH DẠNG BẨNG TÍNH

- Mở Control Panel, qui định dạng dữ liệu khi nhập và thể hiện kiểu số, ngày, giờ, đơn vị tiền tệ,
- Khởi động Excel, chọn "Blank workbook", quan sát màn hình làm việc chính của Excel.
- Tìm hiểu các biểu tượng chức năng trong mỗi Tab / Ribbon.
- Đặt tên tập tin là BangdiemSV.xlsx
- Thực hiện các thao tác:
 - Tai Sheet 1, chon Font: Time New Roman, size: 12
 - Nhập dữ liệu và định dạng bảng tính sau:

4	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P
					В	ÅNG Ð	IÉM - Y	KÉP LO	AI HỌC	TẬP						
							ĐIỂM H	OC PHÂN								
S	тт	T MÃ SV	Họ Tên	NGÀY SINH	THCS	TH THCS	TIÉNG ANH	TƯ TƯỜNG HCM	GDTC	GDQP	ĐTB CHUNG	VĮ THÚ	XÉP LOẠI	XÉT DUYỆT	MÔN THI LẠI	Học Bồng
0	1	59160060	Nguyễn Thị Thu Hiền	11/12/1999										in and a second		
0)2	58161652	Huỳnh Kim Liên	06/11/1998		2							8	is a	8	5
0)3	59061597	Trần Văn Huy	16/10/1999												
0)4	57062004	Lê Quốc Trường	10/07/1997		ů.	8 3			ė.	8 8		8	Ø.		0
0)5	58031506	Lê Pháp	15/06/1998		9								i.		9
0	6	59161958	Nguyễn Mỹ Trầm	22/08/1999		8							5 V.	i.		9
0)7	59161418	Nguyễn Thị An	07/12/1999												
0	8	58031540	Trương Quang Tuấn	12/02/1998		ů				Ø.	8 8		8	d .		0
0	9	57161914	Ngô Anh Thư	04/11/1997		13 12				10			0.	E .		6
1	0	59169294	Nguyễn Dân	18/08/1999		2				12			5	(A)	2	0

Yêu cầu khi nhập dữ liệu và định dạng dữ liệu:

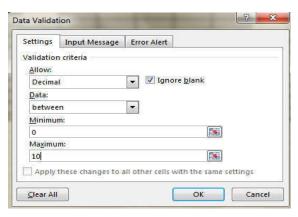
- 1. STT: đánh STT tự động (chuyển sang kiểu Text).
- 2. Ngày sinh: định dạng ngày theo chuẩn dd/mm/yyyy.
- 3. Định dạng độ rộng cột các môn học có kích thước bằng nhau.
- 4. Điểm học phần các môn học nhập tùy ý.

Lưu ý:

- Điểm nhập số thập phân, ký hiệu thập phân là dấu phẩy, lấy 1 số lẻ, >=0 và <=10.
- Nếu nhập điểm vi phạm điều kiện, thông báo lỗi nhập và nhập lai.

Hướng dẫn:

Chọn khối vùng nhập điểm, chọn DATA → Group Data Tools → Data Validation:...

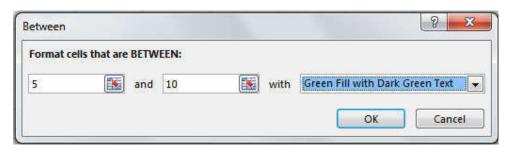




- 5. Tô màu, phân loại điểm:
 - Diểm >=5 và <=10 thì tô màu xanh.
 - Điểm < 5 thì tô màu đỏ.

- Hướng dẫn:

Chọn khối vùng nhập điểm, chọn HOME → Group Styles → Conditional Formatting → Highlight Cells Rules → Between, ...



- 6. Chèn thêm cột TÊN trước cột NGÀY SINH. Hãy tách phần tên thành 1 cột TÊN riêng (dùng chức năng Flash Fill)
- 8. Ẩn cột Tên (R Click cột Tên, chọn Hide).
- 9. Chèn thêm cột NGÀY SINH, THÁNG SINH, NĂM SINH. Dùng hàm tách ngày, tháng, năm của dữ liệu cột Ngày sinh (Hàm Day, Month, Year)
- 10. Chèn thêm cột KHÓA HỌC: là 2 ký tự đầu của Mã SV (Hàm Left)

	Α	В	С	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	О	Р
1					BA	NG ĐI	ĖM - X	ÉP LO	I HÒC	TẬP					
2															
3					NGÀ?	SINH						ĐIỂM HỢ	C PHÂN		
4	STT	MÃ SV	HỌ TÊN	Ngày sinh	Ngày	Tháng	Năm	Tuổi	KHÓA HỌC	THCS	TH THCS	TIÉNG ANH	TƯ TƯỞNG HCM	GDTC	GDQP
5	01	59161418	Nguyễn Thị An	07/12/1999											
6	02	59169294	Nguyễn Dân	18/08/1999											
7	03	59160060	Nguyễn Thị Thu Hiền	11/12/1999											
8	04	59061597	Trần Văn Huy	16/10/1999											
9	05	58161652	Huỳnh Kim Liên	06/11/1998											
10	06	58031506	Lê Pháp	15/06/1998											
11	07	57161914	Ngô Anh Thư	04/11/1997											
12	08	59161958	Nguyễn Mỹ Trầm	22/08/1999											
13	09	57062004	Lê Quốc Trường	10/07/1997											
14	10	58031540	Trương Quang Tuấn	12/02/1998											

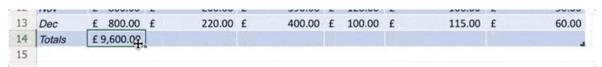
Bài thực hành 02: Các hàm cơ bản

Trong bài tập này, bạn sẽ học về các công thức cơ bản, hoàn thành tính toán cơ bản, chọn vùng giá trị, copy công thức.

1.1. Mở file Bai 1.xlsx và mở sheet Expense – 2018, dữ liệu như hình dưới đây:



- 1.2. Trong ô **A14**, Nhập chữ **Totals** và trong **B14** nhập =**SUM**(sau đó chọn các ô từ B2 tới B13 sau đó nhấn Enter.
- 1.3. Chon fill handle tai ô B14 và kéo đến ô G14 để copy công thức.



- 1.4. Trong ô H1, nhập tiêu đề Monthly Total.
- 1.5. Trong ô **H2**, nhập vào =**SUM**(sau đó chọn từ ô **B2 đến G2** sau đó nhấn Enter. Nếu cần thiết thì có thể sử dụng **fill handle** trên ô **H2** và kéo tới **H14** để copy công thức.
- 1.6. Chọn cột **B đến H**. Trên thẻ **Home**, vào nhóm lệnh **Number**, chọn **Accounting** chọn **\$ English** (United States).



Bài thực hành 03: Trong bài này các bạn sẽ được giới thiệu về một số hàm thống kê cơ bản.

Trong bài này vẫn sử dụng file Bai 1.xlsx ở trên:

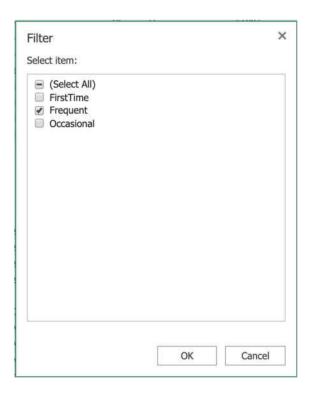
- 2.1. Trong ô từ A16-A20, nhập:
 - Trung bình:
 - Giá trị nhỏ nhất:
 - Giá tri lớn nhất:
 - o Đếm:
 - Giá trị trung vị:
- 2.2. Trong ô B16 nhập =AVERAGE(sau đó chọn ô từ B2 đến B13, và nhấn Enter. Chọn **fill handle** trên ô B16 và kéo tới ô G16 để copy công thức.
- 2.3. Trong ô B17, nhập =MIN(sau đó chọn ô từ B2 đến B13, và nhấn Enter. Chọn **fill handle** trên ô B17 và kéo tới ô G17 để copy công thức.
- 2.4. Trong ô B18, nhập =MAX(sau đó chọn ô từ B2 đến B13, và nhấn Enter. Chọn **fill handle** trên ô B18 và kéo tới ô G18 để copy công thức.
- 2.5. Trong ô B19, nhập =COUNT(sau đó chọn ô từ B2 đến B13, và nhấn Enter. Chọn **fill handle** trên ô B19 và kéo tới ô G19 để copy công thức. Chọn hàng 19 trên thẻ Home tab, chọn định dạng Number.
- 2.6. Trong ô B20, nhập =MEDIAN(sau đó chọn ô từ B2 đến B13, và nhấn Enter. Chọn **fill handle** trên ô B20 và kéo tới ô G20 để copy công thức.

	A	В	С	D	E	F	G
16	Avg	\$ 800.00	\$ 171.67	\$ 401.67	\$ 106.67	\$ 108.33	\$ 63.33
17	Min	\$ 800.00	\$ 150.00	\$ 350.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 50.00
18	Max	\$ 800.00	\$ 220.00	\$ 420.00	\$ 120.00	\$ 130.00	\$ 80.00
19	Count	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20	Median	\$ 800.00	\$ 165.00	\$ 400.00	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 60.00

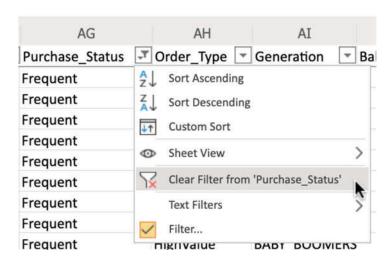
Bài thực hành 04. Lọc và sắp xếp dữ liệu

Mở dữ liệu trong file Bai 3.xlsx và thực hiện theo hướng dẫn:

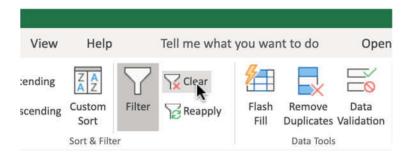
- 4.1. Lọc dữ liệu:
- 1. Chọn bất kì ô nào trong vùng dữ liệu, vào thẻ **Data**, chọn **Filter**.
- 2. Click vào filter drop-down trong cột AG (Purchase_Status), chọn Filter....
- 3. Trong danh sách chỉ chọn Frequent và chọn OK.



4. Chọn filter drop-down trong cột AG, và chọn Clear Filter From "Purchase_Status".



- 5. Click vào filter drop-down trong cột AE (T_Type), và chọn Filter....
- 6. Chỉ chọn Cancelled và click OK.
- 7. Click vào filter drop-down trong cột AF (Purchase_Touchpoint), và chọn Filter....
- 8. Trong danh sách, chỉ chọn **Desktop** và click **OK**.
- 9. Trên thẻ **Data** chọn **Clear**.



10. Chọn Custom filter để lọc:

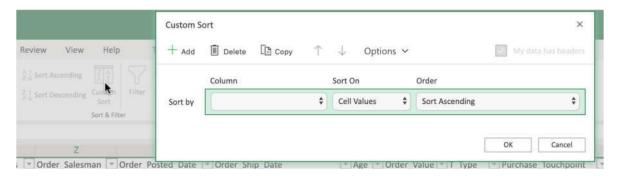
Click vào filter drop-down trong cột AD (Order_Value), sau đó Number Filters>Top 10....

Thay đổi giá trị từ 10 đến 50 và click OK.

Click vào filter drop-down trong cột AD, và click Clear Filter From "Order Value".

4.2. Sắp xếp dữ liệu

1. Trên thẻ **Data** chọn Custom Sort để mở cửa số dưới đây:



- 2. Click vào Column drop-down của Sort By, chọn Order Ship Date.
- 3. Click vào Order drop-down của Sort By, chọn Sort Ascending.
- 4. click vào Add.
- 5. Click vào Column drop-down của Then By, chọn Order_Value.
- 6. Click vào Order drop-down của Then By, chọn Sort Descending.
- 7. Click OK.

Bài thực hành 05: Sử dụng hàm if, ifs, countif, sumif, sumifs

5.1. Sử dụng hàm if với một điều kiện

Chèn thêm cột bên phải cột AF, nhập tiêu đề Complete?, sau đó căn cứ và dữ liệu của cột AE, nếu là Complete thì điền là Yes ngược lại là No:

1. Chọn cột $AF \rightarrow R$ click \rightarrow Insert.

- 2. Trong ô AF1 nhập tiêu đề Complete?.
- 3. Trong ô AF2, nhập công thức =IF(AE2="Complete", "Yes", "No") và nhấn Enter.
- 4. Double-click vào Fill Handle của AF2 để copy công thức cho các ô còn lại của cột.
- 5.2. Sử dụng hàm IF lồng nhau trong trường hợp nhiều điều kiện.

Chèn thêm cột bên phải cột AE, nhập tiêu đề **Order Size (IF)**, nếu giá trị ở cột AD >300 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Large, nếu giá trị cột nhỏ hơn 300 và lớn hơn 100 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Medium, ngược lại nếu giá trị cột AD nhỏ hơn 100 và lớn hơn 0 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Small. Các bước làm:

- 1. Chọn cột $AE \rightarrow R$ click \rightarrow Insert.
- 2. Trong ô AE1, nhập tiêu đề Order Size (IF).
- 3. Trong ô AE2, nhập công thức =IF(AD2>300,"Large",IF(AD2>100,"Medium",IF(AD2>0,"Small"))) và nhấn Enter.
- 4. Double-click vào Fill Handle của AE2 để copy công thức cho các ô còn lại của cột.
- 5.3. Sử dụng IFS cho nhiều điều kiện (Một cách khác thay vì dùng If lồng nhau)

Chèn thêm cột bên phải cột AE, nhập tiêu đề **Order Size (IFS)**, nếu giá trị ở cột AD >300 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Large, nếu giá trị cột nhỏ hơn 300 và lớn hơn 100 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Medium, ngược lại nếu giá trị cột AD nhỏ hơn 100 và lớn hơn 0 thì điền dữ liệu cho cột Order Size (IF) là Small. Các bước làm:

- 1. Chon côt $AE \rightarrow R$ click \rightarrow Insert.
- 2. Trong ô AE1, nhập tiêu đề Order Size (IF).
- 3. Trong ô AE2, nhập công thức =IFS(AD2>300,"Large",AD2>100,"Medium",AD2>0,"Small") và nhấn Enter.
- 4. Double-click vào Fill Handle của AE2 để copy công thức cho các ô còn lại của cột.

5.4. Sử dụng COUNTIF để đếm các các giá trị thỏa mãn điều kiện

Đếm số lượng creditcard kiểu VISA trong cột N.Thực hiện thao tác sau:

- 1. Chọn ô BX2 và nhập vào tiêu đề Đếm VISA card.
- 2. Chọn ô BY2 và nhập vào công thức =COUNTIF(N2:N195,"VISA") và nhấn Enter.
- 5.5. Sử dụng SUMIF để tính tổng các giá trị trong dải giá trị thỏa mãn điều kiện cho trước

Công thức: =SUMIF(range, criteria, [sum range]).

- 1. Chọn ô BX3 và nhập vào tiêu đề Tổng giá trị đơn hàng kiểu Large.
- 2. Chon ô BY3 và nhập vào công thức =SUMIF(AE2:AE195,"Large", AD2:AD195) và nhấn Enter.

4.6. Sử dụng hàm SUMIFS để tính tổng các giá trị trong dải giá trị thỏa mãn nhiều điều kiện cho trước

Công thức: =SUMIFS ([sum range], range1, criteria1, range2, criteria2, ...).

- 1. Chọn ô BX4 và nhập tiêu đề Tổng giá trị đơn hàng kiểu Large của nhóm khách hàng BABY BOOMERS.
- 2. Chọn ô BY4 và nhập công thức =SUMIFS(AD2:AD195, AE2:AE195,"Large", AL2:AL195,"BABY BOOMERS") và nhấn Enter.

BÀI THỰC HÀNH 06. SỬ DỤNG CÁC HÀM ĐƠN

Sử dụng phần mềm MS Excel, nhập bảng tính có định dạng sau đây và lưu lại với tên tập tin: Baitap02.xlsx

4	A	В	C	D	E	F	G
1	STT	MÃ HÓA ĐƠN	LOẠI HÀNG	TÊN MẶT HÀNG	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	THÀNH TIỀN
2	01	K1211					
3	02	J0351	(1) (1)			ii.	
4	03	K0982					
5	04	J1112				11	
6	05	J1921					
7						Tổng tiền	
8		Bảng đối chiếu					
9	Tên Mặt hàng	Jean	Kaki				
10	Đơn giá	538.000	405.000				
11	Tổng số lượng						

Yêu cầu:

1. Loại hàng căn cứ vào ký tư cuối của Mã hóa đơn

Gợi ý: Sử dụng hàm RIGHT (Trích/ lấy ra N ký tự từ chuỗi ban đầu, tính từ bên phải cùng)

2. Số lượng căn cứ vào ký tự 2, 3, 4 của Mã hóa đơn

Gợi ý: Sử dung hàm MID (Lấy ra N ký tư từ vi trí thứ k)

3. Định dạng cột Số lượng: các ký tự số sang số

Gợi ý: Sử dụng hàm VALUE (Dùng để chuyển đổi chuỗi số (các ký tự phải là các con số từ 0 đến 9) trở thành 1 số. Ví dụ: chuỗi ký tự 011 sẽ trở thành 11)

4. Tên mặt hàng được xác định như sau:

Nếu ký tư đầu tiên của Mã hóa đơn là K thì Tên mặt hàng được xác định là Kaki, còn lai là Jean

Gọi ý: Sử dụng hàm Hàm IF chỉ có 2 trường hợp

Mục đích: Chia nhỏ thành các trường hợp cụ thể để tiến hành lựa chọn.

Ví dụ: Nếu tuổi bé hơn 18 thì không được phép kết hôn.

5. Đơn giá căn cứ vào Tên mặt hàng và đối chiếu với Bảng đối chiếu bên dưới

Gợi ý: Sử dụng hàm tìm kiếm theo hàng HLOOKUP (H viết tắt bởi Horizontal, nghĩa là hàng ngang)

6. Thành tiền bằng số lượng * Đơn giá. Trong đó:

Nếu số lượng <50 thì không được giảm giá trên thành tiền.

Nếu $50 \le sổ$ lương ≤ 100 thì được giảm giá 5% trên thành tiền

Còn lại, giảm 10% trên thành tiền

Gợi ý: Sử dụng hàm IF có 3 trường hợp (Hàm điều kiện luôn luôn đi với cụm từ:

NÉUITHÌ INÉU2THÌ 2CÒN LẠI)

- 7. Tính tổng tiền các mặt hàng đã bán và điền vào ô Tổng tiền
 - Gợi ý: Sử dụng hàm SUM
- 8. Tính tổng số lượng các mặt hàng đã bán và hoàn thành Bảng đối chiếu
 - **Gọi ý:** Sử dụng hàm tính tổng có điều kiện (SUMIF)
- 9. Sắp xếp bảng tính tăng dần theo Tên hàng, nếu cùng tên thì sắp xếp giảm dần theo số lượng
 - Gọi ý: Sử dụng tính năng SORT
- 10. Vẽ đồ thị % thể hiện sự khác nhau của tổng tiền các mặt hàng đã bán
 - Gọi ý: Sử dụng tính năng Chart
- 11. Lọc ra danh sách các mặt hàng là Jean sang bảng dữ liệu mới
 - Gợi ý: Sử dụng Filter / Advanced Filter
- 12. Lọc ra danh sách mặt hàng Jean và Loại 2 sang bảng dữ liệu mới
 - Gợi ý: Sử dụng Filter / Advanced Filter với 2 điều kiện thỏa mãn đồng thời

BÀI THỰC HÀNH 07. SỬ DỤNG CÁC HÀM LÒNG NHAU

1	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	
1			BÅ	BẮNG NHẬP XUẤT MẶT HÀNG ĐIỆN THÁNG 7 NĂM 2018							
2	STT	Mã SP	Tên sản phẩm	ĐVT		Số lượng	Đơn giá (USD)	Thành tiền (đ)	Giảm giá (đ)		
3	1	01CT-N			02/07/2018	50					
4	2	02CT-X			05/07/2018	40					
5	3	01OP-N			07/07/2018	35					
6	4	01BD-X			12/07/2018	150					
7	5	02BD-N			15/07/2018	320					
8	6	01DÐ-N			19/07/2018	240					
9	7	01CT-N			20/07/2018	100					
10	8	02CD-X			26/07/2018	50					
11											
12	E	3ÅNG 1: ĐO	N GIÁ SẢN PI	łÅM			BÅNG 2: E	BẢNG TỶ GIÁ	USD		
13	Mã SP	Tên sản	ĐVT	Đơn giá	(USD)		Ngày	01/07/2018	15/07/2018	25/07/2018	
14	Ma SF	phẩm	DVI	Nhập	Xuất		Tý giá USD (đ)	23.120	23.200	23.260	
15	DĐ	Dây điện	Mét	10	11						
16	BD	Bóng đèn	Bóng	5	5,5						
17	CD	Cầu đao	Cái	9	9,5						
18	OP	Òn áp	Cái	55	57						
19	CT	Công tắc	Ó	12	13						

Yêu cầu:

- 1. Đánh STT tự động cho cột STT.
- 2. Cột Tên sản phẩm và Đơn vị tính (ĐVT): dựa vào 2 ký tự (thứ 3 và thứ 4) cột Mã SP và tra cứu trong Bảng 1.
- 3. Cột Đơn giá: tra cứu trong Bảng 1, nếu ký tự cuối của cột Mã SP là "N" (Nhập) thì lấy đơn giá nhập, ngược lại là "X" (Xuất) thì lấy đơn giá xuất.
- 4. Cột Thành tiền = Số lượng * Đơn giá * Tỷ giá (tra cứu trong Bảng 2, dựa vào Ngày nhập / xuất)
- 5. Nếu sản phẩm có Ngày nhập / xuất từ ngày 10/07 đến ngày 20/07 thì được giảm 10% thành tiền.
- 6. Hoàn thành bảng thống kê theo mẫu:

Tên sản phẩm	Dây điện	Bóng đèn	Cầu đao	Ön áp	Công tắc
Tổng số lượng nhập					
Tổng thành tiền nhập (đ)					
Tổng số lượng xuất					
Tổng thành tiền xuất (đ)					

- 7. Trích lọc những sản phẩm được giảm giá ra thành 1 danh sách riêng (dùng Advanced Filter).
- 8. Vẽ đồ thị minh họa doanh thu nhập, doanh thu xuất cho các loại mặt hàng điện.
- 9. Tô nền màu vàng xen kẽ các đơn hàng (chọn HOME → Group Styles → Conditional Formatting → New Rule)

