

## MICROSOFT EXCEL

### A. LÝ THUYẾT

Bài	Nội dung	Ý nghĩa
5	Hàm Vlookup	<p><b>Cú pháp:</b> =VLOOKUP(Trị dò, Bảng tra, Cột lấy giá trị, Kiểu dò tìm)</p> <p><b>Ý nghĩa:</b> Hàm VLOOKUP dò tìm Trị dò trong Bảng tra và trả về kết quả tại Cột lấy giá trị được chỉ định thuộc bảng tra nếu tìm thấy</p>
	Hàm Hlookup	<p><b>Cú pháp:</b> =HLOOKUP(Trị dò, Bảng tra, Dòng lấy giá trị, Kiểu dò tìm)</p> <p><b>Ý nghĩa:</b> Hàm HLOOKUP dò tìm Trị dò trong Bảng tra và trả về kết quả tại Dòng lấy giá trị được chỉ định thuộc bảng tra nếu tìm thấy</p>

## B. THỰC HÀNH

### Bài 5. Hàm VLOOKUP, HLOOKUP

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	<b>BÁO CÁO DOANH THU</b>										
2	<b>STT</b>	<b>Mã hàng</b>	<b>Tên hàng</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Thành tiền</b>	<b>Chuyên chở</b>	<b>Phải trả</b>				
3	1	XL1		30							
4	2	DS1		10							
5	3	NS3		50							
6	4	DL1		60							
7	5	XS2		25							
8	6	XS1		35							
9	<b>Tổng cộng</b>										
10											
11	<b>BẢNG 1</b>				<b>BẢNG 2</b>						
12	<b>Mã hàng hóa</b>	<b>Tên hàng hóa</b>	<b>Giá sỉ</b>	<b>Giá lẻ</b>		<b>Mã chuyên chở</b>	1	2	3		
13	X	Xăng	3000	3300		% Chuyên chở	2%	5%	7%		
14	D	Dầu	2000	2200							
15	N	Nhớt	1000	1100							

#### Yêu cầu

- Nhập liệu và định dạng bảng tính
- Xác định cột tên hàng dựa vào mã hàng và bảng 1

=VLOOKUP(LEFT(B3,1),\$B\$13:\$E\$15,2,0)

.....

.....

- Xác định cột thành tiền. Biết: Thành tiền bằng số lượng nhân với đơn giá

=D3\*VLOOKUP(LEFT(B3,1),\$B\$13:\$E\$15,IF(MID(B3,2,1)="s",3,4),0)

.....

.....

- Xác định cột chuyên chở. Biết: Chuyên chở bằng thành tiền nhân với phần trăm chuyên chở. % chuyên chở tra trong bảng 2

=E3\*HLOOKUP(VALUE(RIGHT(B3,1)),H\$12:J\$13,2,0)

.....

.....

- Xác định cột phải trả. Biết: Phải trả bằng thành tiền cộng với chuyên chở

6. Thống kê giá trị tổng cộng cho các cột thành tiền, chuyên chở và phải trả sử dụng thông qua tên vùng. Trong đó: Thành tiền: \_thanhtien, Chuyên chở: \_chuyencho, Phải trả: \_phaitra

=SUM(\_thanhtien) =SUM(\_chuyencho) =SUM(\_phaitra)

.....  
.....  
.....

**Lưu ý:** Để tiện cho việc dò tìm, sinh viên có thể đặt tên cho bảng 1: \_bang1 và bảng 2: \_bang2

## MICROSOFT EXCEL

### A. LÝ THUYẾT

Bài	Nội dung	Ý nghĩa
6	Sort, Filter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sắp xếp (Sort)</b>: Tổ chức lại dữ liệu theo thứ tự nhất định (tăng/giảm/A đến Z/Z đến A).</li> <li>- <b>Lọc (Filter)</b>: Hiển thị những dữ liệu cần thiết và ẩn đi những dữ liệu không cần.</li> </ul>
7	Subtotal, Consolidate, PivotTable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Subtotal</b> là công cụ thống kê dữ liệu được thực hiện trên bảng dữ liệu chính (Phải sắp xếp dữ liệu trước khi thống kê)</li> <li>- <b>Consolidate</b> là công cụ dùng để thống kê dữ liệu được thực hiện từ một hoặc nhiều sheet và kết quả được đặt tại sheet chứa dữ liệu gốc hoặc lưu vào sheet riêng</li> <li>- <b>PivotTable</b> là một công cụ dùng để tính toán, tóm tắt và phân tích dữ liệu, giúp hiển thị các kết quả so sánh, mẫu hình và xu hướng trong dữ liệu.</li> </ul>
8	Remove Duplicates, Conditional Formatting, Table	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Remove Duplicates</b> là công cụ giúp loại bỏ dữ liệu trùng.</li> <li>- <b>Conditional Formatting</b> là công cụ giúp định dạng dữ liệu có điều kiện và tự động thay đổi khi giá trị dữ liệu thay đổi.</li> <li>- <b>Table</b> là một đối tượng được đặt tên cho phép quản lý nội dung bên trong excel một cách độc lập với phần còn lại của dữ liệu trang tính, cung cấp một số tính năng để phân tích và quản lý dữ liệu như: các cột được tính toán, tổng hàng, các tùy chọn sắp xếp, lọc tự động, tự động mở rộng bảng, ...</li> </ul>

## B. THỰC HÀNH

### Bài 6. Sắp xếp và lọc (Sort, Filter)

A	B	C	D	E	
1	THÔNG TIN BÁN HÀNG NÔNG SẢN				
2	Mã	Khu vực	Sản phẩm	Mùa	Doanh số
3	10	Downtown	Breads & Pastries	Spring	\$ 150,059
4	10	Downtown	Dairy, Eggs & Honey	Spring	\$ 65,000
5	10	Downtown	Fruit	Spring	\$ 205,129
6	10	Downtown	Meat	Spring	\$ 162,580
7	10	Downtown	Vegetables	Spring	\$ 305,714
8	20	Hillside Park	Breads & Pastries	Spring	\$ 14,800
9	20	Hillside Park	Fruit	Spring	\$ 57,800
10	20	Hillside Park	Meat	Spring	\$ 16,200
11	20	Hillside Park	Vegetables	Spring	\$ 32,500
12	30	North Park	Breads & Pastries	Spring	\$ 66,384
13	30	North Park	Dairy, Eggs & Honey	Spring	\$ 9,415
14	30	North Park	Fruit	Spring	\$ 80,265
15	30	North Park	Meat	Spring	\$ 47,951
16	30	North Park	Vegetables	Spring	\$ 170,320
17	40	Riverside Park	Breads & Pastries	Spring	\$ 27,200
18	40	Riverside Park	Dairy, Eggs & Honey	Spring	\$ 28,100
19	40	Riverside Park	Meat	Spring	\$ 60,123
20	40	Riverside Park	Vegetables	Spring	\$ 132,050
21	50	Valley Park	Breads & Pastries	Spring	\$ 44,188
22	50	Valley Park	Dairy, Eggs & Honey	Spring	\$ 4,310
23	50	Valley Park	Fruit	Spring	\$ 75,491
24	50	Valley Park	Meat	Spring	\$ 26,551
25	50	Valley Park	Vegetables	Spring	\$ 71,072

A	B	C	D	E
26	60	Westlake	Breads & Pastries	\$ 177,196
27	60	Westlake	Dairy, Eggs & Honey	\$ 40,272
28	60	Westlake	Fruit	\$ 110,511
29	60	Westlake	Meat	\$ 39,516
30	60	Westlake	Vegetables	\$ 85,024
31	10	Downtown	Breads & Pastries	\$ 150,527
32	10	Downtown	Dairy, Eggs & Honey	\$ 50,000
33	10	Downtown	Fruit	\$ 201,696
34	10	Downtown	Meat	\$ 169,930
35	10	Downtown	Vegetables	\$ 408,605
36	20	Hillside Park	Breads & Pastries	\$ 19,200
37	20	Hillside Park	Fruit	\$ 59,200
38	20	Hillside Park	Meat	\$ 17,500
39	20	Hillside Park	Vegetables	\$ 72,900
40	30	North Park	Breads & Pastries	\$ 79,656
41	30	North Park	Dairy, Eggs & Honey	\$ 10,024
42	30	North Park	Fruit	\$ 96,194
43	30	North Park	Meat	\$ 46,827
44	30	North Park	Vegetables	\$ 350,991
45	40	Riverside Park	Breads & Pastries	\$ 37,520
46	40	Riverside Park	Dairy, Eggs & Honey	\$ 39,055
47	40	Riverside Park	Meat	\$ 80,230
48	40	Riverside Park	Vegetables	\$ 141,930
49	50	Valley Park	Breads & Pastries	\$ 77,383
50	50	Valley Park	Dairy, Eggs & Honey	\$ 5,203

A	B	C	D	E
51	50 Valley Park	Fruit	Summer	\$ 117,829
52	50 Valley Park	Meat	Summer	\$ 40,065
53	50 Valley Park	Vegetables	Summer	\$ 80,273
54	60 Westlake	Breads & Pastries	Summer	\$ 220,909
55	60 Westlake	Dairy, Eggs & Honey	Summer	\$ 49,312
56	60 Westlake	Fruit	Summer	\$ 119,349
57	60 Westlake	Meat	Summer	\$ 53,804
58	60 Westlake	Vegetables	Summer	\$ 116,343
59	10 Downtown	Breads & Pastries	Fall	\$ 126,750
60	10 Downtown	Dairy, Eggs & Honey	Fall	\$ 63,000
61	10 Downtown	Fruit	Fall	\$ 239,610
62	10 Downtown	Meat	Fall	\$ 170,500
63	10 Downtown	Vegetables	Fall	\$ 350,550
64	20 Hillside Park	Breads & Pastries	Fall	\$ 14,430
65	20 Hillside Park	Fruit	Fall	\$ 57,200
66	20 Hillside Park	Meat	Fall	\$ 18,300
67	20 Hillside Park	Vegetables	Fall	\$ 63,700
68	30 North Park	Breads & Pastries	Fall	\$ 55,400
69	30 North Park	Dairy, Eggs & Honey	Fall	\$ 10,450
70	30 North Park	Fruit	Fall	\$ 80,280
71	30 North Park	Meat	Fall	\$ 38,492
72	30 North Park	Vegetables	Fall	\$ 161,940
73	40 Riverside Park	Breads & Pastries	Fall	\$ 29,280
74	40 Riverside Park	Dairy, Eggs & Honey	Fall	\$ 29,070
75	40 Riverside Park	Meat	Fall	\$ 71,190
76	40 Riverside Park	Vegetables	Fall	\$ 114,860

A	B	C	D	E
77	50 Valley Park	Breads & Pastries	Fall	\$ 62,615
78	50 Valley Park	Dairy, Eggs & Honey	Fall	\$ 4,356
79	50 Valley Park	Fruit	Fall	\$ 75,752
80	50 Valley Park	Meat	Fall	\$ 15,153
81	50 Valley Park	Vegetables	Fall	\$ 79,877
82	60 Westlake	Breads & Pastries	Fall	\$ 197,112
83	60 Westlake	Dairy, Eggs & Honey	Fall	\$ 52,732
84	60 Westlake	Fruit	Fall	\$ 110,485
85	60 Westlake	Meat	Fall	\$ 40,458
86	60 Westlake	Vegetables	Fall	\$ 114,058

### Yêu cầu

1. Sắp xếp bảng tính trên các trường Khu vực và Sản phẩm theo thứ tự từ A - Z, Mùa theo thứ tự (Spring, Summer, Fall)
- .....
- .....
- .....

2. Copy bảng tính sang sheet mới với tên **Bài 6\_Filter**
- .....
- .....
- .....

3. Lọc ra những sản phẩm là Fruit bán vào mùa xuân (Spring) đạt doanh số trên \$45000

.....  
.....  
.....

4. Lọc ra những sản phẩm là Vegetables bán vào mùa thu (Fall) thuộc Riverside Park

.....  
.....  
.....

5. Lọc ra những sản phẩm có mã 10 bán vào mùa hè (Summer) đạt doanh số từ \$15000 trở lên

.....  
.....  
.....

6. Lọc ra những sản phẩm có mã thuộc Downtown hoặc Westlake đạt doanh số trên \$100000

.....  
.....  
.....

**Lưu ý:** Điều kiện lọc được thiết lập tại một vị trí bất kỳ trong bảng tính. Kết quả lọc được đặt tại vị trí mới trong bảng tính (không đặt tại bảng dữ liệu chính)

### Bài 7. Thống kê dữ liệu với Subtotal, Consolidate, PivotTable

(Sử dụng dữ liệu Bài 6)

#### Yêu cầu

1. Thống kê doanh số bán hàng nông sản theo **khu vực**

.....  
.....

2. Thống kê doanh số bán hàng nông sản theo **mùa**

.....  
.....

3. Thống kê doanh số bán hàng nông sản theo **sản phẩm**

.....  
.....

4. Thống kê doanh số bán hàng nông sản theo **mùa** hoặc **sản phẩm** hoặc **mã**

- .....  
.....  
.....
- 5.** Thông kê doanh số bán hàng nông sản dựa vào mã bố trí theo cột, sản phẩm bố trí theo dòng
- .....  
.....  
.....
- 6.** Thông kê doanh số bán hàng nông sản dựa vào mùa bố trí theo cột, sản phẩm bố trí theo dòng
- .....  
.....  
.....
- 7.** Thông kê doanh số bán hàng nông sản dựa vào khu vực bố trí theo cột, sản phẩm bố trí theo dòng
- .....  
.....  
.....

**Lưu ý:** 1, 2, 3 tạo bản sao dữ liệu trước khi thực hiện (Subtotal)

4 tạo bản sao dữ liệu trước khi thực hiện (Consolidate)

5, 6, 7 kết quả đặt tại sheet mới đặt tên trùng với tên câu hỏi (PivotTable)

## Bài 8. Remove Duplicates, Conditional Formatting, Table

(Sử dụng dữ liệu Bài 6)

### Yêu cầu

**1.** Áp dụng định dạng có điều kiện cho cột doanh số sử dụng kiểu **Gradient Fill Orange Data Bar**

.....  
.....

**2.** Chuyển vùng ô A2:E86 thành bảng (bảng có tiêu đề các trường)

.....  
.....

**3.** Thực hiện các thao tác với bảng (Table) để trải nghiệm: Thêm dòng tính tổng, Ẩn/hiển thị tên trường, Ẩn/hiển thị bóng đổ theo dòng

.....  
.....

**4.** Xóa những dữ liệu trùng theo khu vực và sản phẩm (sao chép bảng tính sang sheet mới đặt tên **remove\_kq** trước khi thực hiện)

.....  
.....

