## BÀI SỐ 1

☞ Khởi động Excel, từ một Workbook mới hãy tạo bảng dữ liệu sau và thực hiện tuần tự các yêu cầu của bài thực hành.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | HỌ TÊN | PHÁI | NGÀY SINH | LCB | LƯƠNG | CÒN LẠI |
| 1 | An | Nam | 05/02/65 | 3.26 |  |  |
| 2 | Thủy | Nữ | 23/12/64 | 2.14 |  |  |
| 3 | Hương | Nữ | 17/03/66 | 3.12 |  |  |
| 4 | Hùng | Nam | 09/04/64 | 2.46 |  |  |

**Câu 1** Nhập dữ liệu (cột STT dùng kỹ thuật điền dãy số tự động)

**Câu 2** Chèn một dòng trước người tên Hương và nhập thêm dữ liệu như sau (điều chỉnh cột STT cho đúng):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Sơn | Nam | 02/11/65 | 2.56 |  |  |

**Câu 3** Chèn một cột trước cột Còn lại và nhập vào tên ô là Tạm ứng

 Thực hiện tính toán ở các cột như sau:

**Câu 4** Lương bằng LCB nhân với 144000

**Câu 5** Tạm ứng bằng 25% Lương

**Câu 6** Còn lại bằng Lương trừ Tạm ứng

**Câu 7** Trang hoàng và lưu bảng tính với tên là BTAP1.XLS

## BÀI SỐ 2a

🗹 Sử dụng các hàm IF, SUM, MAX, MIN, AVERAGE, ROUND...

**Bảng tính lương Tháng 6 năm 2005**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | Cvu | Lương CB | Ngày công | Lương | Tạm ứng | Thực nhận |
| 1 | Linh | TP | 3.16 | 23 | 436080 | 145000 | 291080 (đ) |
| 2 | Vuong | NV | 2.44 | 25 | 366000 | 122000 | 244000 (đ) |
| 3 | Thuy | PP | 3.12 | 26 | 505440 | 150000 | 355440 (đ) |
| 4 | Yen | GD | 5.46 | 29 | 1081080 | 150000 | 931080 (đ) |
| 5 | Tien | DV | 2.56 | 30 | 537600 | 150000 | 387600 (đ) |
| 6 | Loi | PGD | 3.92 | 15 | 352800 | 118000 | 234800 (đ) |
| 7 | Hung | NV | 1.92 | 18 | 207360 | 69000 | 138360 (đ) |
| 8 | Tri | NV | 3.24 | 19 | 369360 | 123000 | 246360 (đ) |
| 9 | Loan | TK | 2.92 | 22 | 385440 | 128000 | 257440 (đ) |
| 10 | Nhung | DV | 3.14 | 26 | 508680 | 150000 | 358680 (đ) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Tổng cộng | 4749840 | 1305000 | 3444840 (đ) |
|  |  | Max = | 931080 | Min = | 138360 | Average = | 344484 |

**Câu 1** Nhập dữ liệu (cột STT dùng kỹ thuật điền dãy số tự động)

**Câu 2** Tính Lương = 6000 \* Lương CB \* Ngày công

 (Trong đó, nếu ngày công > 25 thì từ ngày 26 trở đi mỗi ngày được tính thành 2 ngày, ví dụ: nếu ngày công là 27 thì số dư ra là 2 ngày được tính thành 4 ngày, do đó tổng ngày sẽ là 25+4)

**Câu 3** Tạm ứng = 1/3 Lương (nhưng tối đa chỉ cho tạm ứng 150000đ)

**Câu 4** Thực nhận = Lương - Tạm ứng

**Câu 5** Tính tổng cộng các cột Lương, Tạm ứng, Thực nhận

**Câu 6** Cho biết giá trị cao nhất, thấp nhất, trung bình của Thực nhận

**Câu 7** Làm tròn cột Tạm ứng đến ngàn đồng

**Câu 8** Định dạng các cột tiền theo dạng tiền (đ) đồng Việt Nam

**Câu 9** Trang trí, lưu bảng tính với tên là BTAP2.XLS

## BÀI SỐ 2b

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | TÊN | LOẠI | SLƯỢNG | ĐGIÁ1 | ĐGIÁ2 | THTIỀN | THUẾ | TCỘNG |
| 1 | Toán | 1 | 20 | 3000 | 3200 | 60000 | 6000 | 66000 |
| 2 | Lý | 1 | 15 | 2500 | 2800 | 37500 | 3750 | 41250 |
| 3 | Hóa | 2 | 10 | 4000 | 4500 | 45000 | 4500 | 49500 |
| 4 | Sinh | 1 | 5 | 2000 | 2300 | 10000 | 1000 | 11000 |
| 5 | Sử | 1 | 10 | 3500 | 3800 | 35000 | 3500 | 38500 |
| 6 | Địa | 2 | 25 | 2500 | 2600 | 65000 | 6500 | 71500 |
| 7 | Văn | 1 | 15 | 4500 | 4700 | 67500 | 6750 | 74250 |
| 8 | Tiếng Việt | 1 | 10 | 3000 | 3300 | 30000 | 3000 | 33000 |
| 9 | Anh Văn | 2 | 20 | 5000 | 5200 | 104000 | 10400 | 114400 |
| 10 | Giáo dục | 1 | 15 | 4000 | 4300 | 60000 | 6000 | 66000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | SUM | 514000 | 51400 | 565400 |
|  |  |  |  |  | MIN | 10000 | 1000 | 11000 |
|  |  |  |  |  | MAX | 104000 | 10400 | 114400 |
|  |  |  |  |  | AVERAGE | 51400 | 5140 | 56540 |

**Câu 1** Tính thành tiền bằng số lượng nhân đơn giá tùy thuộc vào loại (nếu loại 1 thì đơn giá 1, ngược lại nếu là loại 2 thì tính theo đơn giá 2)

**Câu 2** Tính Thuế bằng 10% của Thành tiền

**Câu 3** Tính tổng cộng bằng tổng của thành tiền với thuế

**Câu 4** Tính tổng, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất, trung bình của các cột THTIỀN, THUẾ và TCỘNG.

## BÀI SỐ 3

☞ Sử dụng hàm IF, rèn luyện việc lập các mệnh đề logic làm điều kiện; khả năng lồng nhau của các hàm IF. Dùng hàm RANK để sắp thứ tự (cách dùng tham chiếu tuyệt đối).

**BẢNG ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAP | HOTEN | KHOI | TOAN | VAN | NNGU | TONG | KQUA | XLOAI |
| 1 | THONG | A | 9 | 10 | 8 | 36 | DAU | GIOI |
| 10 | SI | D | 3 | 2 | 5 | 15 | ROT | X |
| 5 | SANG | C | 7 | 6 | 7 | 26 | DAU | KHA |
| 7 | DAN | D | 2 | 9 | 6 | 23 | ROT | X |
| 3 | TRI | C | 6 | 8 | 8 | 30 | DAU | KHA |
| 4 | KHA | A | 7 | 7 | 8 | 29 | DAU | KHA |
| 8 | TAM | A | 5 | 6 | 4 | 20 | DAU | TBINH |
| 2 | GIOI | D | 9 | 8 | 8 | 33 | DAU | GIOI |
| 6 | DAT | C | 5 | 6 | 8 | 25 | DAU | TBINH |
| 8 | YEU | C | 1 | 8 | 3 | 20 | ROT | X |

**Câu 1** Nhập dữ liệu

**Câu 2** Cột tổng được tính căn cứ vào KHOI: nếu KHOI A thì điểm TOAN nhân 2; KHOI D điểm NNGU nhân 2; KHOI C điểm VAN nhân 2.

**Câu 3** Cột KQUA được tính như sau: là ĐẬU đối với TONG lớn hơn hoặc bằng 20, nhưng không có điểm môn nào dưới 3; ngược lại KQUA sẽ là RỚT

**Câu 4** Cột XLOAI được tính nếu KQUA là ĐẬU và căn cứ vào TONG:

- Loại GIOI nếu TONG >= 32

- Loại KHA nếu TONG từ 26 đến dưới 32

- Loại TRBINH đối với trường hợp còn lại

+ Nếu KQUA là RỚT thì đánh dấu X vào vị trí XLOAI

**Câu 5** Cột SAP xếp thứ tự theo cột TONG với điểm cao nhất là 1.

**Câu 6** Trang trí và lưu bảng tính với tên BTAP3.XLS

## BÀI SỐ 4a

☞ Các hàm INT, MOD xử lý số nguyên; các phép toán trên dữ liệu kiểu ngày (hiệu của 2 ngày), định dạng kiểu ngày. Vận dụng hàm tìm kiếm HLOOKUP để tìm một giá trị tham gia vào quá trình tính toán.

**KHÁCH SẠN BẠCH LIÊN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MS | LPH | NDEN | NDI | STU | SNG | TTUAN | TNGAY | THTIEN |
| a1 | A | 06/12/95 | 06/15/95 | 0 | 3 | 0 đ | 330,000 đ | 330,000 đ |
| a2 | C | 06/12/95 | 06/15/95 | 0 | 3 | 0 đ | 225,000 đ | 225,000 đ |
| a3 | C | 06/12/95 | 06/21/95 | 1 | 2 | 500,000 đ | 150,000 đ | 650,000 đ |
| a4 | B | 06/12/95 | 06/25/95 | 1 | 6 | 600,000 đ | 540,000 đ | 1,140,000 đ |
| a5 | B | 06/12/95 | 06/28/95 | 2 | 2 | 1,200,000 đ | 180,000 đ | 1,380,000 đ |
| a6 | C | 06/17/95 | 06/29/95 | 1 | 5 | 500,000 đ | 375,000 đ | 875,000 đ |
| a7 | A | 07/01/95 | 07/03/95 | 0 | 2 | 0 đ | 220,000 đ | 220,000 đ |
| a8 | A | 07/02/95 | 07/09/95 | 1 | 0 | 700,000 đ | 0 đ | 700,000 đ |
| a9 | C | 07/25/95 | 08/10/95 | 2 | 2 | 1,000,000 đ | 150,000 đ | 1,150,000 đ |
| a10 | B | 07/26/95 | 08/12/95 | 2 | 3 | 1,200,000 đ | 270,000 đ | 1,470,000 đ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Tổng cộng: | 5,700,000 đ | 2,440,000 đ | 8,140,000 đ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Loại phòng | A | B | C |
|  |  |  | Đơn giá tiền tuần | 700000 | 600000 | 500000 |
|  |  |  | Đơn giá tiền ngày | 110000 | 90000 | 75000 |

☞ Lưu ý: Trong bảng dữ liệu trên, STU, SNG là số tuần và số ngày lưu trú của khách. TTUAN, TNGAY là tiền trọ theo tuần và theo ngày (vì khách sạn giảm giá đối với khách thuê phòng đăng ký theo tuần).

**Câu 1** Từ giá trị ngày đến và ngày đi hãy tính số tuần (STU) và số ngày (SNG) lưu trú (ví dụ: 12 ngày thì tính là 1 tuần và 5 ngày).

**Câu 2** Dựa vào bảng giá tiền theo từng loại A, B, C cho trên, hãy tính số tiền theo tuần và theo ngày của các khách trọ

**Câu 3** Tính TTIEN bằng tổng của tiền tuần và tiền ngày; tính tổng cộng cho các cột TTUAN, TNGAY và TTIEN

**Câu 4** Định dạng cho các cột ngày đi và ngày đến theo dạng năm có 4 chữ số (ví dụ 1995) và định dạng cho các cột tiền có dạng #,## đ.

**Câu 5** Trang trí và lưu với tên BTAP4.XLS

## BÀI SỐ 4b

☞ Sử dụng hàm tìm kiếm VLOOKUP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MSO | TEN | SLUONG | TTIEN | GCHU |
| A | DOS | 40 | 4800000 | X |
| B | WORD | 20 | 2800000 |  |
| C | EXCEL | 35 | 4550000 | X |
| A | DOS | 25 | 3000000 |  |
| C | EXCEL | 35 | 4550000 | X |
| B | WORD | 15 | 2100000 |  |
| C | EXCEL | 40 | 5200000 | X |
| B | WORD | 25 | 3500000 |  |
| A | DOS | 45 | 5400000 | X |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Mã số | Tên | Đơn giá |
|  |  | A | DOS | 120000 |
|  |  | B | WORD | 140000 |
|  |  | C | EXCEL | 130000 |

**Câu 1** Chọn Sheet3 của BTAP4 để nhập dữ liệu.

**Câu 2** Căn cứ vào bảng chứa tên và đơn giá của mã số để điền thông tin vào cột TEN

**Câu 3** Tính TTIEN bằng số lượng nhân đơn giá tùy thuộc vào loại, và tạo dạng với đơn vị tiền là $ (dạng #,##0 “$”)

**Câu 4** Cột GCHU đánh dấu X nếu TTIEN lớn hơn 4000000, ngược lại để trống

 (Lưu ý chuỗi trống là chuỗi có dạng “” )

**Câu 5** Trang trí và ghi lại những thay đổi vừa tạo ra ở Sheet3.

## BÀI SỐ 5a

☞ Sử dụng các hàm chuỗi (LEFT, RIGHT, MID...) để trích ra các ký tự dùng trong các hàm tìm kiếm.

**BÁO CÁO DOANH THU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MAH | TEN | SLG | TTIEN | VCHUYEN | TONG |
| 1 | XL0 | Xăng | 50 | 225,000 đ | 0 đ | 225,000 đ |
| 2 | DS1 | Dầu | 35 | 105,000 đ | 630 đ | 105,630 đ |
| 3 | NS3 | Nhớt | 60 | 600,000 đ | 12,600 đ | 612,600 đ |
| 4 | DL0 | Dầu | 35 | 122,500 đ | 0 đ | 122,500 đ |
| 5 | XS2 | Xăng | 70 | 280,000 đ | 2,800 đ | 282,800 đ |
| 6 | XL1 | Xăng | 50 | 225,000 đ | 1,125 đ | 226,125 đ |
| 7 | DL3 | Dầu | 40 | 140,000 đ | 2,520 đ | 142,520 đ |
| 8 | NL2 | Nhớt | 30 | 330,000 đ | 4,620 đ | 334,620 đ |
| 9 | NS0 | Nhớt | 70 | 700,000 đ | 0 đ | 700,000 đ |
| 10 | XS3 | Xăng | 65 | 260,000 đ | 3,900 đ | 263,900 đ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TONG CONG |  | 2,987,500 đ | 28,195 đ | 3,015,695 đ |

Þ Trong đó, ký tự đầu của mã hàng (MAH) đại diện cho mặt hàng (TEN); ký tự thứ hai đại diện cho giá sỉ (S) hay lẻ (L); ký tự cuối là khu vực. (0, 1, 2 và 3). Mối quan hệ được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã | Tên | Giá sỉ | Giá lẻ | Khu vực 1 | Khu vực 2 | Khu vực 3 |
| X | Xăng | 4000 | 4500 | 0.50% | 1.00% | 1.50% |
| D | Dầu | 3000 | 3500 | 0.60% | 1.20% | 1.80% |
| N | Nhớt | 10000 | 11000 | 0.70% | 1.40% | 2.10% |

**Câu 1** Căn cứ vào ký tự đầu của MAH và bảng dữ liệu ở trên để điền tên thích hợp vào cột TEN.

**Câu 2** Tính thành tiền (TTIEN) bằng số lượng (SLG) nhân đơn giá; trong đó đơn giá tùy thuộc vào giá sỉ hay lẻ.

**Câu 3** Tính tiền vận chuyển (VCHUYEN) với điều kiện: nếu khu vực 0 thì miễn tiền vận chuyển, các khu vực khác tính theo giá trị % của cột thành tiền tương ứng với từng khu vực cho trong bảng.

**Câu 4** Tính tổng (TONG) bằng thành tiền cộng chuyên chở và tính tổng cộng các cột TTIEN, VCHUYEN, TONG. Sau đó định dạng cho các cột biểu diễn giá tiền theo dạng #,##0 đ.

**Câu 5** Trang trí và lưu với tên BTAP5.XLS

## BÀI SỐ 5b

**BÁO CÁO DOANH THU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAP | MSO | VATTU | NGNHAP | SLNHAP | TGNHAP | SLXUAT | TGXUAT | GHICHU |
|  | A1 |  | 02/06/99 | 15 |  | 15 |  |  |
|  | C2 |  | 04/06/99 | 20 |  | 15 |  |  |
|  | B1 |  | 05/06/99 | 30 |  | 25 |  |  |
|  | C1 |  | 08/06/99 | 10 |  | 10 |  |  |
|  | A2 |  | 15/06/99 | 25 |  | 20 |  |  |
|  | A1 |  | 17/06/99 | 30 |  | 25 |  |  |
|  | C2 |  | 25/06/99 | 35 |  | 30 |  |  |
|  | B1 |  | 27/06/99 | 20 |  | 20 |  |  |
|  | B2 |  | 30/06/99 | 25 |  | 20 |  |  |

☞ Trong đó, MSO gồm 2 ký tự, ký tự đầu chỉ tên vật tư (A, B, C) ký tự cuối chỉ loại (1, 2). Bảng dưới đây cho biết đơn giá nhập, xuất của từng vật tư ứng với các loại 1 và 2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MSO | VATTU | GNHAP1 | GNHAP2 | GXUAT1 | GXUAT2 |
| A | XANG | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 |
| B | DAU | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
| C | NHOT | 10000 | 10500 | 11000 | 15000 |

**Câu 1** Căn cứ vào MSO điền tên vật tư vào cột VATTU

**Câu 2** Tính tổng tiền nhập (TGNHAP) của các loại bằng số lượng nhân đơn giá nhập tùy thuộc vào loại. Tương tự hãy tính tổng tiền xuất (TGXUAT)

**Câu 3** Ở cột ghi chú đánh dấu X nếu đã xuất hết số lượng nhập.

**Câu 4** Cột SAP ghi thứ tự của các hàng tương ứng theo TGXUAT với giá trị cao là 1 (sắp theo chiều giảm).

## BÀI SỐ 6

☞ Tạo biểu đồ bằng Chart Wizard. Tham chiếu tuyệt đối.

**PHIẾU THEO DÕI TIỀN GỞI TIẾT KIÊM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Lai suat | **1.10%** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | So tien |  |  | Them bot | Cong tien |
| Thang | Dau thang | Lai | Cuoi thang | cuoi thang | cuoi thang |
| 1 | 20000000 | 220000 | 20220000 | 500000 | 20720000 |
| 2 | 20720000 |  |  | 2000000 |  |
| 3 |  |  |  | -300000 |  |
| 4 |  |  |  | -500000 |  |
| 5 |  |  |  | 200000 |  |
| 6 |  |  |  | 1000000 |  |
| 7 |  |  |  | 600000 |  |
| 8 |  |  |  | -200000 |  |
| 9 |  |  |  | -500000 |  |
| 10 |  |  |  | 1000000 |  |
|  |  |  |
| Tổng số tiền có được sau **12 tháng** |  |  |

**Câu 1** Tính tiền Lãi = Số tiền đầu tháng \* Lãi suất

**Câu 2** Số tiền cuối tháng = Số tiền đầu tháng + Lãi

**Câu 3** Cộng tiền cuối tháng = Cuối tháng + Thêm bớt cuối tháng

**Câu 4** Số tiền đầu tháng sau = Cộng tiền cuối tháng của tháng trước đó

**Câu 5** Tính số tiền sẽ có được sau 12 tháng

**Câu 6** Lập biểu đồ minh họa số tiền có được của đầu các tháng

**Câu 7** Trang trí và lưu với tên BTAP6.XLS

☞ Biểu đồ có dạng:



 Sau khi tạo được biểu đồ, chọn từng phần tử trong biểu đồ để chỉnh sửa và xem kết quả để hiểu thêm về các thành phần trong một biểu đồ.

## BÀI SỐ 7a

☞ Tạo bảng dữ liệu, sử dụng các hàm cơ sở dữ liệu (DSUM, DAVERAGE...), tổ chức các vùng điều kiện.

**NHÀ MÁY NƯỚC HUẾ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | KHHANG | KVUC | METK | TTIEN | PTHU | TTHU |
| 1 | VAN | A | 45 | 58500 | 0 | 58500 |
| 2 | HOANG | B | 65 | 91000 | 6500 | 97500 |
| 3 | VO | C | 23 | 34500 | 3450 | 37950 |
| 4 | TRAN | B | 14 | 19600 | 1400 | 21000 |
| 5 | LE | C | 78 | 117000 | 11700 | 128700 |
| 6 | BUI | A | 93 | 120900 | 0 | 120900 |
| 7 | VU | A | 90 | 117000 | 0 | 117000 |
| 8 | NGUYEN | C | 24 | 36000 | 3600 | 39600 |
| 9 | BUI | B | 56 | 78400 | 5600 | 84000 |
| 10 | LE | B | 78 | 109200 | 7800 | 117000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Khu vực | Phụ thu | Đơn giá |  |  |
|  |  | A | 0 | 1300 |  |  |
|  |  | B | 100 | 1400 | [bảng\_tìm] |  |
|  |  | C | 150 | 1500 |  |  |

**Câu 1** Tính Thành tiền = Mét khối \* Đơn giá (tùy thuộc khu vực)

**Câu 2** Tính Tổng thu = Thành tiền + Phụ thu (theo khu vực)

**Câu 3** Tính tổng tiêu thụ lớn nhất, nhỏ nhất và trung bình của số mét khối đã tiêu thụ của từng khu vực và ghi kết quả vào bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Khu Vực | A | B | C |
| Tổng | 296400 | 319500 | 206250 |
| Lớn nhất | 120900 | 117000 | 128700 |
| Bé nhất | 58500 | 21000 | 37950 |
| Trung bình | 98800 | 79875 | 68750 |

**Câu 4** Vẽ đồ thị minh họa cho bảng ở câu 3

**Câu 5** Trang trí và lưu file với tên BTAP7.XLS

## BÀI TẬP 7b

☞ Vận dụng các hàm cơ sở dữ liệu có kết hợp các hàm chuỗi. Ôn tập các hàm tìm kiếm (Thực hành tiếp trong Sheet2 của bài 7a)

**DANH SÁCH LƯƠNG THÁNG 06 NĂM 2005**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SO | MASO | HOTEN | PHAI | CHVU | TĐOVH | LGCB | PHCAP | NGCONG | THUONG | CGLUONG |
|  | AFD8 | Hồng |  |  |  | 460 |  | 23 |  |  |
|  | CFC1 | Thanh |  |  |  | 310 |  | 24 |  |  |
|  | CMT5 | Sơn |  |  |  | 330 |  | 23 |  |  |
|  | BMC7 | Hoàng |  |  |  | 430 |  | 25 |  |  |
|  | CMT3 | Tâm |  |  |  | 320 |  | 24 |  |  |
|  | CFT3 | Lan |  |  |  | 320 |  | 22 |  |  |
|  | CFC6 | Mai |  |  |  | 360 |  | 26 |  |  |
|  | CFT4 | Thúy |  |  |  | 350 |  | 23 |  |  |
|  | CMD2 | Hùng |  |  |  | 310 |  | 20 |  |  |
|  | CMC9 | Tình |  |  |  | 380 |  | 23 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MaxL= | ? |  |  | MinL= | ? |  |  | AveL= | ? |

☞ MASO cho trên gồm 4 ký tự MS1, MS2, MS3 và MS4, ký tự đầu là chức vụ, thứ hai là phái, thứ ba là trình độ văn hóa và ký tự cuối là số năm công tác, với các giá trị như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MS1 | Chức vụ |  | MS2 | Phái |  | MS3 | Trình độ văn hóa |  | MS4 | Năm công tác |
| A | TP |  | F | Nữ |  | D | Đại học |  |  |  |
| B | PP |  | M | Nam |  | C | Cao đẳng |  |  |  |
| C | NV |  |  |  |  | T | Trung cấp |  |  |  |

**Câu 1** Căn cứ vào MASO chèn thông tin vào các cột PHAI, CHVU, TĐOVH

**Câu 2** Tính PHCAP = PCCV+THNIEM, với THNIEM = NAMCT \* 6000 và PCCV được tính như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| CHVU | PCCV |
| TP | 40000 |
| PP | 25000 |
| NV | 10000 |

**Câu 3** Tính THUONG. Biết: Nếu NGCONG>=25, THUONG = 120.000; nếu 23<=NGCONG<25, THUONG=70.000; còn lại THUONG=20.000

**Câu 4** Tính CGLUONG = LGCB\*1200 + PHCAP + THUONG

**Câu 5** Tính Lương cao nhất MaxL

 Lương thấp nhất MinL

 Lương trung bình AveL

**Câu 6** Cột SO được đánh số theo CGLUONG với mức cao nhất là 1

**Câu 7** Tính tổng PHCAP, THUONG và CGLUONG theo PHAI và lưu vào Sheet3, theo mẫu sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Phái* | *Phụ cấp* | *Thưởng* | *Cộng lương* |
| Nam | ? | ? | ? |
| Nữ | ? | ? | ? |

**Câu 8** Trang trí và ghi lại các thay đổi

## BÀI SỐ 8

☞ Các thao tác cơ bản trên danh sách dữ liệu: SORT, FILTER

**Danh sách học viên được cấp học bổng - Năm học 2004-2005**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | HOTEN | NGSINH | NOISINH | TRBINH | HBONG | MADIEM | **Tuoi** |
| 1 | TUAN | 05/15/80 | HUE | 4.2 | 0 | A01 | 19 |
| 2 | VIET | 02/13/75 | Q.BINH | 7.5 | 50000 | B03 | 24 |
| 3 | ANH | 11/11/78 | HUE | 6.7 | 50000 | C04 | 21 |
| 4 | HUNG | 10/12/76 | DA NANG | 8.3 | 50000 | A03 | 23 |
| 5 | HOA | 04/01/82 | HA TINH | 8.7 | 150000 | C02 | 17 |
| 6 | THUAN | 12/18/78 | NGHE AN | 4.0 | 0 | B01 | 21 |
| 7 | VAN | 01/01/81 | DA NANG | 4.2 | 0 | B05 | 18 |
| 8 | SON | 09/09/77 | HUE | 5.5 | 50000 | A02 | 22 |
| 9 | BINH | 10/10/79 | HA TINH | 8.3 | 100000 | C01 | 20 |

**Câu 1** Nhập bảng dữ liệu trong Sheet1 và nhập danh sách điểm sau trong Sheet2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã điểm | Điểm cơ sở | Chuyên môn | Ngoại ngữ |
| C01 | 9.0 | 8.0 | 8.0 |
| B05 | 7.0 | 2.5 | 3.0 |
| B01 | 2.0 | 4.5 | 5.5 |
| A02 | 5.5 | 6.5 | 4.5 |
| C02 | 9.0 | 8.5 | 8.5 |
| A03 | 8.5 | 9.0 | 7.5 |
| C04 | 9.0 | 2.5 | 8.5 |
| B03 | 6.0 | 7.5 | 9.0 |
| A01 | 4.5 | 6.0 | 2.0 |

**Câu 2** Căn cứ vào MADIEM và bảng mã điểm trên để tính điểm trung bình (TRBINH)

**Câu 3** Tính học bổng (HBONG) theo các điều kiện sau:

 - nếu TRBINH >=8.5 và tuổi <=18 thì học bổng là: 150000 đ

 - nếu TRBINH >=8.0 và tuổi <=20 thì học bổng là: 100000 đ

 - nếu 5.0 <=TRBINH < 8.0 và tuổi >20 thì học bổng là: 50000 đ

 - ngoài ra không có học bổng.

**Câu 4** Trích ra những bảng tính khác (lưu vào Sheet3):

 - những học viên có mức học bổng 150000 đ

 - những học viên có mức học bổng 100000 đ

 - những học viên có mức học bổng 50000 đ

 - những học viên không có học bổng.

**Câu 5** Trích ra những bảng tính khác (lưu vào Sheet3) những học viên trong các độ tuổi sau:

 - từ 16 đến 18 - 19 hoặc 20 - trên 20 tuổi.

**Câu 6** Trang trí và lưu với tên BTAP8.XLS

**Câu 7** Thực hiện các thao tác sắp thứ tự theo HOTEN, NGSINH, TRBINH... sau mỗi lần sắp hãy quan sát sự thay đổi (có thể nhấn Undo và Redo)

## BÀI SỐ 9

☞ Các thao tác cơ bản trên danh sách dữ liệu: SORT, FILTER, SUBTOTAL...

**BẢNG BÁN HÀNG**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAH | NBAN | TEN | SLUONG | TGIA | THUE | TONG |
| 1 | 12/12/97 | BAP | 324 |  |  |  |
| 2 | 12/12/97 | BIA | 454 |  |  |  |
| 3 | 14/12/97 | BOT | 656 |  |  |  |
| 4 | 11/01/98 | GAO | 431 |  |  |  |
| 5 | 20/01/98 | KEO | 455 |  |  |  |
| 6 | 25/01/98 | BAP | 564 |  |  |  |
| 7 | 01/02/98 | BIA | 657 |  |  |  |
| 8 | 11/02/98 | BOT | 432 |  |  |  |
| 9 | 05/02/98 | KEO | 544 |  |  |  |
| 10 | 12/03/98 | GAO | 767 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Tổng trị giá các mặt hàng bán trong tháng 2/1998 | ??? |

**Câu 1** Tính trị giá (TGIA) bằng số lượng (SLUONG) nhân đơn giá (DGIA), với đơn giá và thuế được cho ở bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | Đơn giá | Thuế |
| BAP | 3500 | 1% |
| BIA | 15000 | 1% |
| GAO | 3000 | 2% |
| KEO | 10000 | 2% |
| BOT | 5000 | 1% |

**Câu 2** Tính thuế (THUE) theo số liệu trên và chú ý rằng nếu trị giá dưới 100000 đồng thì không thu thuế. Sau đó tính tổng cộng (TONG) bằng trị giá cộng với thuế

**Câu 3** Trích ra danh sách các mặt hàng BAP, GAO, BOT và lưu vào Sheet2.

**Câu 4** Tính tổng các cột TGIA, THUE và tổng số lần bán theo từng loại mặt hàng và lưu vào bảng sau ở Sheet3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Số lần bán | Tổng trị giá | Tổng thuế |
| BAP |  |  |  |
| BIA |  |  |  |
| GAO |  |  |  |
| KEO |  |  |  |
| BOT |  |  |  |

**Câu 5** Dùng kết quả ở câu 4 để vẽ đồ thị so sánh tổng trị giá của từng loại mặt hàng

**Câu 6** Trích ra hai bảng tính bán hàng ứng với 2 năm: 1997 và 1998

**Câu 7** Tính tổng trị giá các mặt hàng bán trong tháng 2/1998

**Câu 8** Sắp thứ tự (Sort) bảng theo cột TEN với chiều giảm dần (Descending)

**Câu 9** Dùng SubTotal để tính tổng các cột SLUONG, TGIA, TONG. Sau đó thay tổng bằng các hàm khác như Min, Max, Average...

☞ Trang trí và lưu với tên BTAP9.XLS

## BÀI SỐ 10

☞ Bài tập tổng hợp - dạng đề thi

**BẢNG GHI TÊN, GHI ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Điểm chuẩn = | **17** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TT | SBD | HOTEN | TEN TRUONG | BAN | DVAN | DTOAN | TONG | KETQUA |
|  | A00 | AI |  | C |  |  |  |  |
|  | A11 | BINH |  | A |  |  |  |  |
|  | A20 | CHAU |  | B |  |  |  |  |
|  | B31 | ANH |  | A |  |  |  |  |
|  | B42 | BAO |  | C |  |  |  |  |
|  | C50 | DUNG |  | B |  |  |  |  |
|  | C61 | HANH |  | B |  |  |  |  |
|  | C71 | HUONG |  | A |  |  |  |  |
|  | D82 | DUONG |  | A |  |  |  |  |
|  | D90 | PHUOC |  | C |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã trường | Tên trường | Ký tự đầu của SBD là mã trường |
| A | QUOC HOC | ký tự cuối của SBD là điểm ưu tiên. |
| B | HAI BA TRUNG |  |  |  |
| C | NGUYEN HUE |  |  |  |
| D | GIA HOI |  |  |  |

**Câu 1** Căn cứ vào ký tự đầu của SBD điền thông tin vào TEN TRUONG

**Câu 2** Căn cứ vào SBD điền DVAN và DTOAN (theo bảng điểm ở Sheet2)

**Câu 3** Tính TONG theo các yêu cầu sau:

 \* Nếu ban A hoặc B thì điểm Toán hệ số 2

 \* Nếu ban C thì điểm Văn hệ số 2

 \* Cộng thêm điểm ưu tiên

**Câu 4** Tính KETQUA: Đậu nếu TONG lớn hơn hoặc bằng ***Điểm chuẩn*** ngược lại là Rớt

**Câu 5** Lọc ra các danh sách và ghi vào Sheet3 những người:

 a) Có kết quả Rớt

 b) Có kết quả Đậu và tổng điểm lớn hơn 23

**Câu 6** Lập báo cáo theo mẫu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Học sinh trường | Điểm trung bình | Số học sinh Đậu |
| QUOC HOC | ? | ? |
| HAI BA TRUNG | ? | ? |
| NGUYEN HUE | ? | ? |
| GIA HOI | ? | ? |

**Câu 7** Cột TT đánh số theo cột TONG với giá trị cao nhất là 1

Bảng điểm (Lưu trong Sheet2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SBD | DTOAN | DVAN |
| D90 | 4 | 7 |
| D82 | 5 | 4 |
| C71 | 8 | 7 |
| C61 | 9 | 8 |
| C50 | 5 | 5 |
| B42 | 3 | 7 |
| B31 | 5 | 4 |
| A20 | 4 | 5 |
| A11 | 7 | 9 |
| A00 | 6 | 8 |

☞ Ghi bài thực hành với tên BTAP10.XLS