

## Pôi dung Tìm hiểu về cấu trúc rẽ nhánh if...else... Cấu trúc if... Cấu trúc if... else ... Khối lệnh nhiều if ... Cấu trúc if...else... lồng nhau Cấu trúc if...else... bậc thang Cấu trúc lựa chọn switch ...

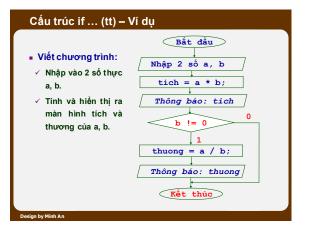
### 2.1. Cấu trúc rẽ nhánh

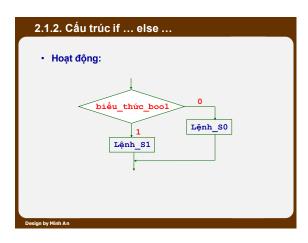
- Cấu trúc rẽ nhánh điều khiển máy tính thay đổi hướng thực hiện chương trình.
- Dựa vào một điều kiện xác định, máy tính có thể thực hiện một lệnh hay một khối lệnh hoặc không.
- Ví dụ: Muốn chia số a cho số b ta làm như sau:
  - 1) Nhận vào hai số a và b
  - 2) Kiểm tra số b:
    - ✓ Nếu số b khác 0 thì thực hiện phép chia a cho b và thông báo kết quả.
    - Ngược lại thì không thực hiện phép chia và không thông báo kết quả.

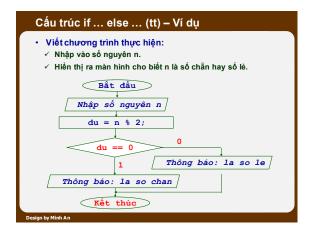
Design by Minh A

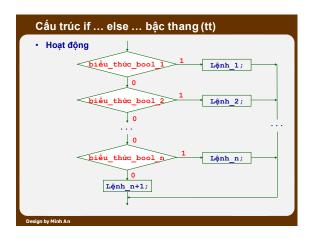
### 

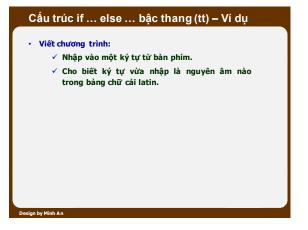
## Cấu trúc if ... (tt) • Hoạt động - Cấu trúc if... điều khiển máy tính thực hiện: • Tính giá trị của biểu thức bool. • Nếu giá trị của biểu thức bool là 1 thì máy tính thực hiện Lệnh\_S. • Nếu giá trị của biểu thức bool là 0 thì máy tính không thực hiện Lệnh\_S.



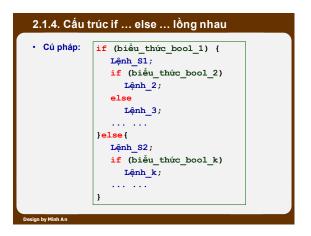


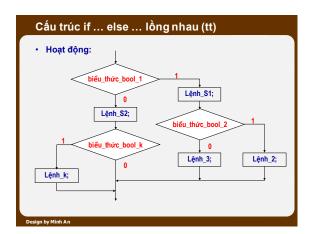




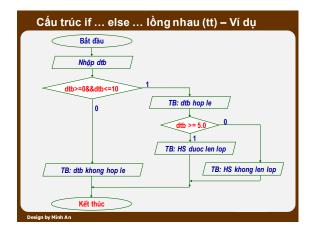


# Cấu trúc if ... else ... bậc thang (tt) – Ví dụ Bắt đầu Nhập kỳ tự ch ch==a'||ch=='A' 1 TB: la nguyen am a 10 ch=='u'||ch=='U' TB: khong la nguyen am Kết thúc Design by Minh An



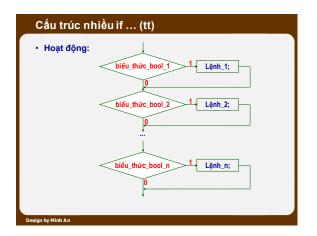


# Cấu trúc if ... else ... lồng nhau (tt) – Ví dụ Viết chương trình: Nhập vào điểm trung bình cuối năm (dtb) của một học sinh. Cho biết có phải là giá trị điểm trung bình hợp lệ hay không? Nếu hợp lệ thì học sinh có được lên lớp hay không? Biết rằng 0 ≤ dtb ≤ 10 là điểm trung bình hợp lệ và dtb ≥ 5.0 được lên lớp.

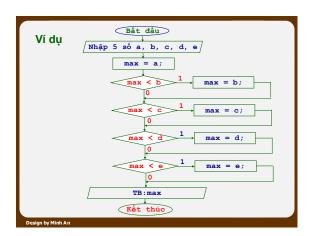


```
2.1.5. Cấu trúc nhiều if...

if (biểu_thức_bool_1)
    Lệnh_1;
if (biểu_thức_bool_2)
    Lệnh_2;
...
if (biểu_thức_bool_n)
    Lệnh_n;
```







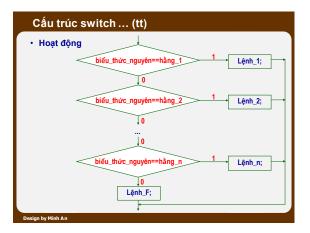
```
2.1.6. Cấu trúc switch ...

• Cứ pháp

switch (biểu_thức_nguyên)
{
    case hằng_1: Lệnh_1; break;
    case hằng_2: Lệnh_2; break;
    ...
    case hằng_n: Lệnh_n; break;
    [default: Lệnh_F;]
}
```

```
Cấu trúc switch ... (tt)
Hoạt động:

Tính giá trị của biểu_thức_nguyên.
So sánh giá trị của biểu_thức_nguyên với các hằng_i (i = 1, 2, ..., n) theo hướng từ trên xuống, nếu không khớp với hằng_i thì máy tính bỏ qua Lệnh_i (i < n) tiếp tục so sánh với hằng_i+1.</li>
Khi gặp một so sánh khớp với hằng_i (i≤n) máy tính thực hiện Lệnh_i và bỏ qua các lệnh phía đưới.
Nếu không khớp với hằng_i nào (i ≤ n) thì máy tính thực hiện Lệnh_F sau default (nếu có).
Sau khi thực hiện xong Lệnh_i, toán từ break giúp ngắt không thực hiện các lệnh bên đười Lệnh_i.
```



# Cấu trúc switch ... (tt) – Ví dụ 1 Viết chương trình: ✓ Nhập vào một ký tự nguyên âm latin từ bàn phím. ✓ Cho biết ký tự vừa nhập là nguyên âm nào trong bàng chữ cái latin.

