

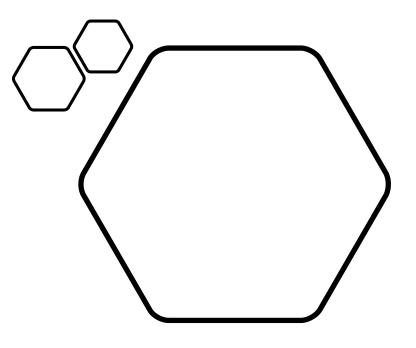
Cấu trúc lặp while và do-while

- Phân loại
- Cú pháp tổng quát
- Sơ đồ khối tổng quát
- Ví dụ minh họa



Phân loại vòng lặp

- Cả while và do-while đều là loại vòng lặp không biết trước số lần lặp
- Việc quyết định có tiếp tục lặp hay không phụ thuộc chủ yếu vào những kết quả nhận được từ việc thực hiện thân vòng lặp
- Nếu muốn nội dung lặp luôn được thực hiện ít nhất một lần thì ta dùng vòng lặp do-while



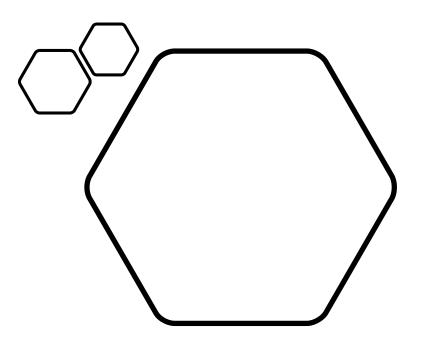


Cú pháp tổng quát của while

```
while (condition) {
      // do something
} // end while
```

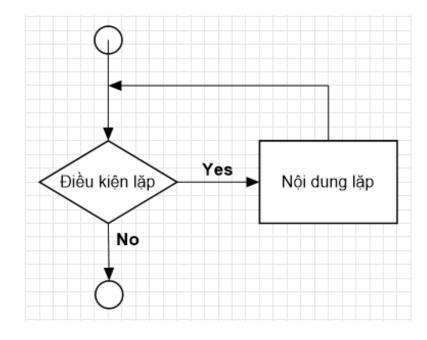
Trong đó:

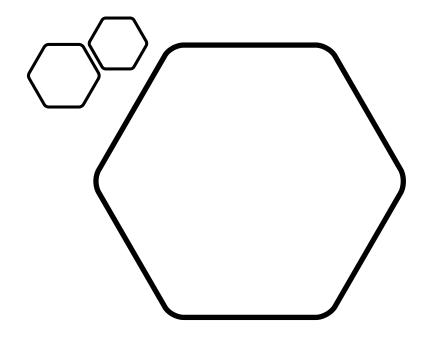
- Condition là đk để thực hiện vòng lặp
- Nội dung cần lặp trong cặp {}
- Thường dùng để thực hiện các vòng lặp không biết trước số lần lặp





Sơ đồ khối tổng quát



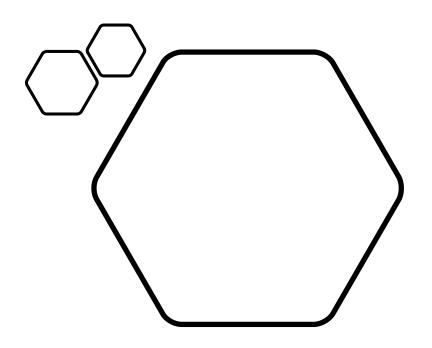




Cú pháp tổng quát do-while

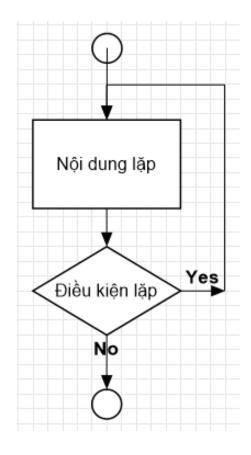
```
do {
      // do something
} while (condition); // end loop
Trong đó:
```

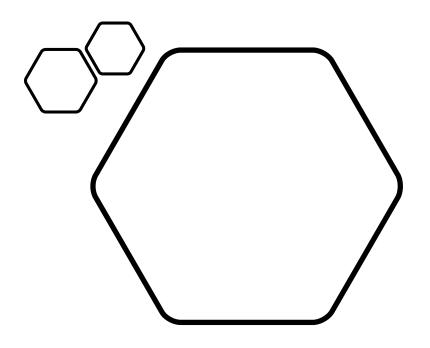
- Condition là đk để thực hiện vòng lặp
- Nội dung cần lặp trong cặp {} của do
- Thường dùng để thực hiện các vòng lặp không biết trước số lần lặp và nội dung lặp luôn được thực hiện ít nhất 01 lần





Sơ đồ khối tổng quát

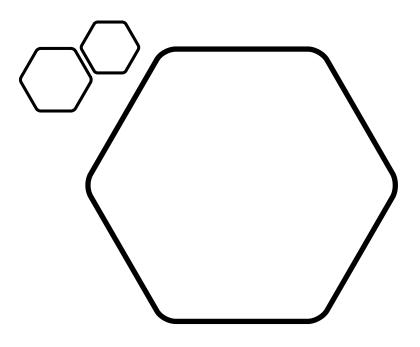






Ví dụ minh họa

- Ví dụ 1: viết chương trình nhập vào và hiển thị giá trị của số nguyên n lên màn hình. Chương trình kết thúc khi nhập vào -1
- Ví dụ 2: viết chương trình có menu cho phép người dùng nhập vào các tùy chọn từ 1-4 tương ứng cộng trừ nhân chia hai số nguyên a, b. Nhập 0 sẽ thoát chương trình





Tiếp theo

Vòng lặp lồng nhau, lệnh break, continue