- for(khởi tạo(0); kiểm tra(1); update(3) ){

câu lệnh;(2)

} (thứ tự chạy: 0>1>2>3>1>2>3>.....

(nếu (2) chỉ có 1 câu lệnh thì ko cần {} cũng được(giống else) )

-chú ý: khi khai báo int i trong ngoặc for() thì i nó chỉ tồn tại trong vòng lặp for đó,

printf i ở ngoài vòng lặp for sẽ bị báo là chưa khai báo

-bước nhảy = 1

int main() {

for(int i = 1; i <= 5; i++){

printf("%d\n", i);

}

return 0;

}

-bước nhảy = 2

int main() {

for(int i = 1; i <= 5; i += 2){

printf("%d\n", i);

}

return 0;

}

- có thể để trống các phần trong for, nhưng vẫn phải có 2 dấu ; để chia for làm 3 phần

(nếu để trống phần ktra, vòng lặp luôn đúng)

int main() {

for(int i = 1; i <= 5;){

printf("%d\n", i);

}

return 0;

}

- có thể có nhiều điều kiện trong phần kiểm tra

int main() {

for(int i = 1; i <= 10 && i >= 1; i++){

printf("%d\n", i);

}

return 0;

}

-tính tổng n số tự nhiên từ 1 đến n

\*cách chạy từ a đến b: for(int i = a; i <= b; i++) (trong đó a, b là các số chứ k phải biến)

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

int sum = 0;

for(int i = 1; i <= n; i++){

sum += i;

}

printf("%d", sum);

return 0;

}

-for lồng if

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i <= n; i++){

if(i % 3 == 0){

printf("%d ", i);

}

}

}

-for long break(nếu đạt điều kiện break, vòng for sẽ dừng)

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i <= n; i += 3){

printf("%d ", i);

if(i == 9){

break;

}

}

}

-for lồng continue(nếu đáp ứng điều kiện của continue, những câu lệnh sau continue sẽ ko dc thực hiện trong vòng lặp đó mà chạy thẳng sang vòng lặp tiếp theo)

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i <= n; i++){

if(i % 2 == 1){

continue;

}

printf("%d ", i);

}

}

-for lồng for

int main() {

for(int i = 1; i <= 3; i++){

for(int j = 1; j <= 5; j++){

printf("%d %d\n", i, j);

}

}

}