



คำสั่งควบคุม

วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

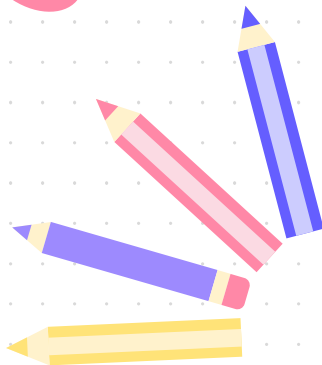
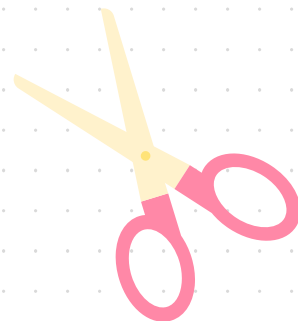
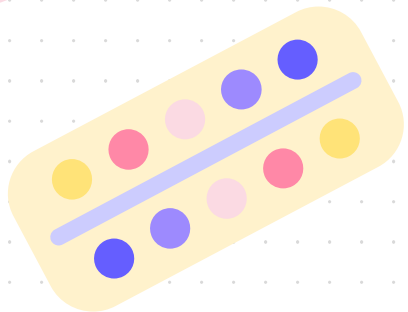
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2



การใช้คำสั่ง break ,
continue และ exit(0)

01

คำสั่ง break









คำสั่ง break



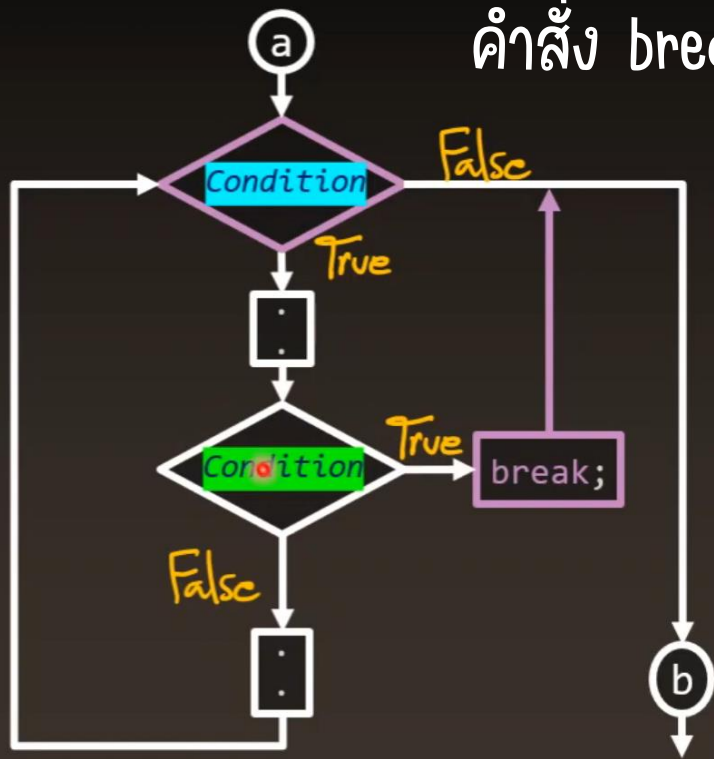
เป็นคำสั่งที่ใช้ในการหยุดการทำงานตามเงื่อนไข
ของโครงสร้างแบบการทำซ้ำ



คำสั่ง break

เป็นคำสั่งที่ใช้ในการออกจาก loop ใช้เหมือนกันกับ loop ทุกชนิด

คำสั่ง break ใน while



```
statement_a
while (...)
{
    .
    .
    if (...) break;
    .
    .
}
statement_b
```

โจทย์

จงแสดงจำนวนตั้งแต่ 0-9 โดยใช้ for

โจทย์

จงแสดงจำนวนตั้งแต่ 0-9 โดยเมื่อถึงเลข 7 ให้หยุด
แสดงเลขถัดไป



02

คำสั่ง continue

คำสั่ง continue

เป็นคำสั่งที่ใช้ในการหยุดการทำงาน

ตามเงื่อนไขในรอบปัจจุบันแล้วให้ไปทำงานตามคำสั่งในรอบถัดไป
ของโครงสร้างแบบการทำซ้ำ



คำสั่ง continue

เป็นคำสั่งที่ใช้ในการข้ามรอบ ใช้ได้กับคำสั่งการทำซ้ำ

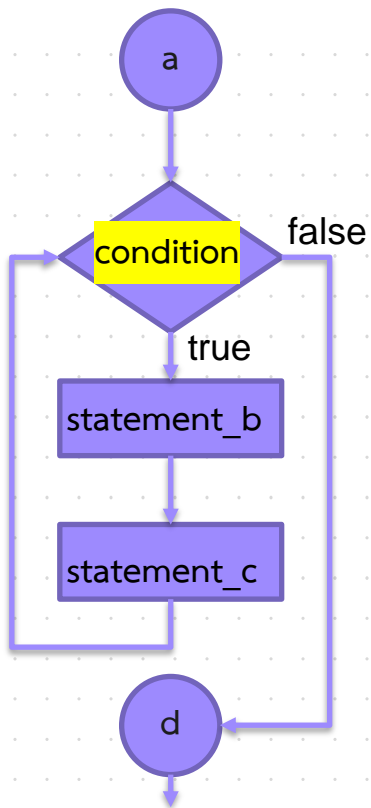
ทั้ง 3 ชนิดคือ while

do...while

for



คำสั่ง continue ใน while



Statement_d

While (Condition)

{

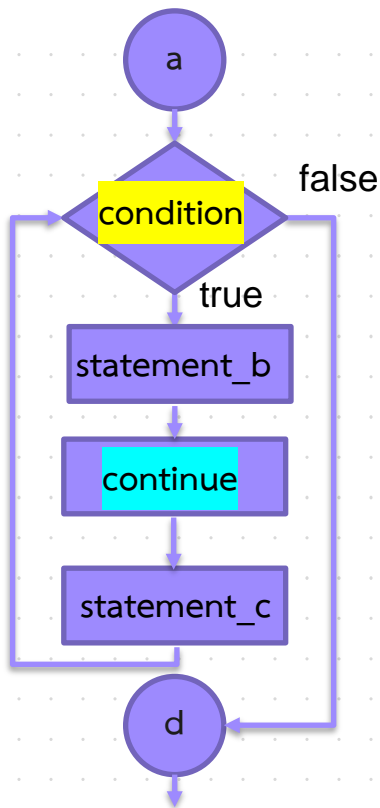
statement_b

statement_c

}

statement_d

คำสั่ง continue ใน while



```
Statement_a  
While (Condition)  
{  
    statement_b  
    if (Condition){  
        continue;  
    }  
    statement_c  
}  
statement_d
```

example

```
cout<<"Hello World";  
int i=1;  
while(i<=5){  
    cout<<"\nloop";  
    if(i==3){  
        i+=1;  
        continue;  
    }  
    cout<<">> i:"<<i;  
    i+=1;  
}  
cout<<"\nstop loop";
```

Hello World

loop>> i:1

loop>> i:2

loop

loop>> i:4

loop>> i:5

stop loop

Continue ใน while loop จะวิ่งไปที่ condition expression เสมอ

example

```
cout<<"Hello World";  
int i=1;  
while(i<=5){  
    cout<<"\nloop";  
    if(i==3){  
        i++;  
        i++;  
        continue;  
    }  
    cout<<">> i:"<<i;  
    i+=1;  
}  
cout<<"\nstop loop";
```

Hello World

loop>> i:1

loop>> i:2

loop

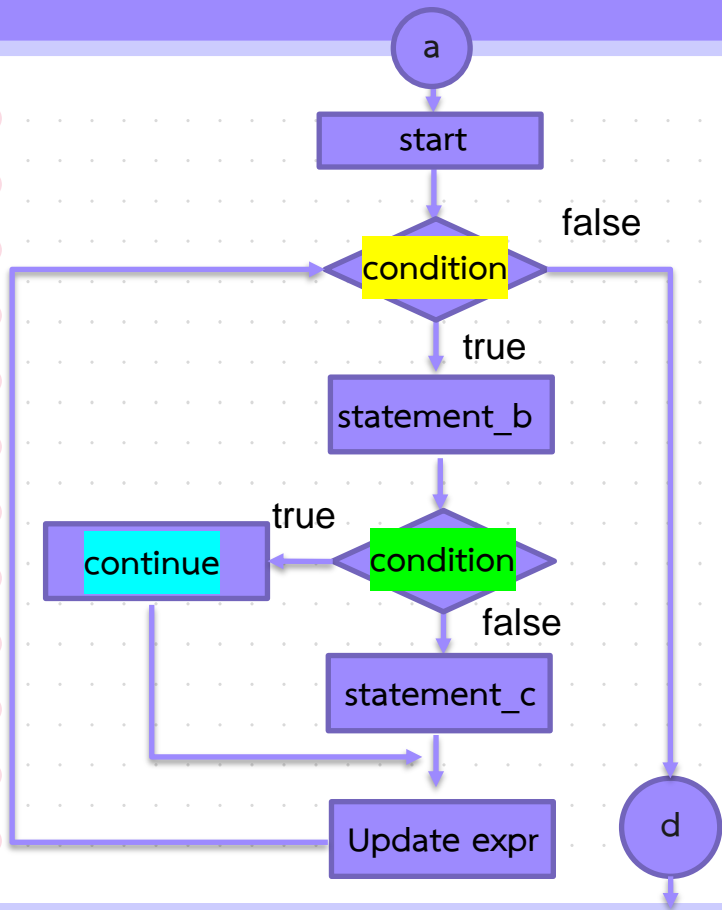
loop

loop

โจทย์

จงแสดงจำนวนเต็มคี่ตั้งแต่ 0-9 โดยใช้ continue

1 3 5 7 9



คำสั่ง continue ใน for

```
Statement_a
for (start;condition;update)
{
    statement_b
    if (Condition){
        continue;
    }
    statement_c
}
statement_d
```

While

```
cout<<"Hello World";  
int i=1;  
while(i<=5){  
    cout<<"\nloop";  
    if(i==3){  
        i+=1;  
        continue;  
    }  
    cout<<">> i:"<<i;  
    i+=1;  
}  
cout<<"\nstop loop";
```

example

```
cout<<"Hello World";  
for (int i=1;i<=5;i++){  
    cout<<"\nloop";  
    if(i==3){  
        continue;  
    }  
    cout<<">> i:"<<i;  
}  
cout<<"\nstop loop";
```

Continue ใน for จะวิ่งไปที่ update expression เสมอ

โจทย์

จงแสดงจำนวนเต็มคี่ตั้งแต่ 0-9 โดยใช้ continue

1 3 5 7 9



02

คำสั่ง `exit(0)`



คำสั่ง `exit(0)`

เป็นคำสั่ง ที่ใช้ในการหยุดการทำงานของ
โปรแกรมตามเงื่อนไขที่กำหนด

สรุป

คำสั่งควบคุมการทำงานของโปรแกรมโครงสร้างทางเลือก
หมายถึง คำสั่งในการเขียนโปรแกรมให้มีการตัดสินใจเลือกที่จะทำหรือไม่ทำตามคำสั่งเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ประกอบด้วยคำสั่งต่อไปนี้ คำสั่ง if
คำสั่ง if..else คำสั่ง if..else if คำสั่ง switch

สรุป



คำสั่ง ควบคุมการทำงานของโปรแกรมทำซ้ำ หมายถึง คำสั่ง
ในการเขียนโปรแกรมให้มีการกระทำซ้ำ ๆ และมีการกำหนดเงื่อนไขให้
เลิกการกระทำซ้ำ ประกอบด้วยคำสั่งต่อไปนี้ คำสั่ง for
คำสั่ง while คำสั่ง do..while

สรุป

คำสั่ง `break` คำสั่ง `continue` และคำสั่ง `exit(0)` เป็นคำสั่งที่ใช้ควบคุมการทำงานของโปรแกรมทำซ้ำ โดยกำหนดเงื่อนไขในการใช้คำสั่ง

คำสั่ง `break` ใช้ในการหยุดการทำคำสั่งภายในรอบของโครงสร้างแบบการทำซ้ำ

คำสั่ง `continue` เป็นคำสั่ง ที่ใช้ในการหยุดการทำคำสั่งภายในรอบปัจจุบันแล้วให้ไปทำงานในรอบถัดไป

คำสั่ง `exit(0)` เป็นคำสั่ง ที่ใช้ในการหยุดการทำงานของโปรแกรม

คำถาม

