

1. loop control variable → একটা লুপ কতবার রান করবে তা নির্ধারণ করা।

2. condition → শর্তের সাথে loop control variable কে মিলিয়ে দেখা

3. increment/decrement → loop control variable এর মান হ্রাস বৃদ্ধি করা

$x < 101$	$x \leq 100$	$x * 10 \leq 1000$
-----------	--------------	--------------------

$x = x + y;$	$x += y;$	$x = x * y;$	$x *= y;$
$x = x - y;$	$x -= y;$	$x = x / y;$	$x /= y;$

$x = x + 1;$	$x++;$	$++x;$
$x = x - 1;$	$x--;$	$--x;$

AND	&&
OR	
NOT	!

AND (&&)		
Condition 1	Condition 2	Result
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR ()		
Condition 1	Condition 2	Result
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

NOT (!)	
0	1
1	0

$x = 12; y = 65;$

Examples			
Conditions	Result	Conditions	Result
$x > y$	0	$x - y > 0$	0
$x > 10$	1	$x * y < 100 \parallel$ $x + 10 < 30$	1
$x > 10 \ \&\& \ x < 13$	1	$x < 10 \parallel x > 13 \parallel$ $x < 15$	1
$x > 10 \ \&\& \ x < 12$	0	$X < 10 \ \&\& \ x >$ $13 \ \&\& \ x < 15$	0
$x > 10 \parallel x < 13$	1		
$x > 10 \parallel x < 12$	1		

Homework: 1. Write a program to calculate the sum from 1 to n ($n \leq 100$). [take input n]
2. Write a program to print the sum of odd numbers from 1 to n ($n \leq 100$) [take input n]