

Test Case 1

```
>> integer a ; a = 3 + 5 ; print a ;  
>> 8
```

Test Case 2

```
>> integer a ; integer b ; a = 3 + 1 ; print a ; print b ;  
>> 4 0
```

Test Case 3

```
>> float a ; double b ; string c ; float d ; double e ; string f ; print a ; print b ;  
    print c ; print d ; print e ; print f ;  
>> Syntax Error!
```

Test Case 4

```
>> integer a ; integer b ; integer c ; integer d ; integer e ; a = 21 ; b = 18 ; c =  
    22 ; d = 17 ; e = 16 ; print a > b ; print b > c ; print c > d ; print d > e ;  
    print e > a ; print a == c ; print b == d ;  
>> Syntax Error!
```

Test Case 5

```
>> integer i ; integer b ; integer e ; integer c ; integer d ; i = 0 ; b = 0 ; e = 10 ;  
    c = 0 ; d = 0 ; while ( i < e ) do { i = i + 1 ; b = b + i ; c = c + b ; d = d + c  
    ; } ; print b ; print c ; print d ;  
>> 55 220 715
```

Test Case 6

```
>> integer a ; integer b ; a = 1 ; b = 0 ; while ( a < 6 ) do { b = b + a * a ; a = a  
    + 1 ; } ; print b ;  
>> Syntax Error!
```

Test Case 7

```
>> integer a ; integer b ; integer c ; integer d ; integer e ; integer f ; integer g ; a  
    = 0 ; b = 1 ; c = 12 ; d = 0 ; e = 100 ; f = 6 ; g = 15 ; while ( a < c ) do { if ( a < f ) { b = b * 2 ; d = d + b ; } else { b = b + 1 ; if ( b > g ) { d = d - 3 ; }  
    else { d = d + 2 ; } ; } ; a = a + 1 ; } ; if ( d > e ) { a = d - b ; b = a + 3 ; c  
    = b + d ; print c ; } else { a = d + b ; b = a * 2 ; print b ; } ;  
>> 149
```

Test Case 8

```
>> integer a ; integer b ; integer c ; integer d ; integer e ; integer f ; integer g ;
integer h ; integer i ; integer j ; integer z ; a = 0 ; b = 3 ; c = 0 ; d = 0 ; e =
1 ; f = 5 ; g = 0 ; h = 2 ; i = 0 ; j = 3 ; z = 0 ; if ( a < b ) { while ( c < b ) do
{ if ( d < f ) { while ( g < h ) do { if ( i == z ) { print g ; g = g + 1 ; i = i + 1 ;
} else { print i ; i = i - 1 ; } ; } ; d = d + 1 ; c = c + 1 ; } else { print d ; print
f ; } ; } ; } else { if ( j > a ) { print j ; } else { print a ; } ; } ; a = 0 ; b = 5 ; c
= 0 ; d = 0 ; e = 0 ; f = 0 ; g = 0 ; h = 1 ; i = 2 ; j = 3 ; z = 0 ; if ( a < b ) {
while ( c < b ) do { if ( d == z ) { print c ; d = d + 1 ; } else { print d ; d = d
- 1 ; } ; c = c + 1 ; } ; } else { if ( h != z ) { print h ; while ( f < i ) do { print
f ; f = f + 1 ; } ; } else { print j ; } ; } ;
>> 0 1 1 0 1 2 1 4
```

Test Case 9

```
>> integer a ; integer b ; integer c ; integer d ; integer e ; integer f ; a = 5 ; b =
10 ; c = 15 ; d = 10 ; e = 5 ; f = 20 ; if ( a == e ) { print a ; } else { print b ;
} ; if ( b != d ) { print c ; } else { print d ; } ; if ( c < f ) { print f ; } else {
print c ; } ; if ( f > b ) { print f ; } else { print b ; } ; if ( d == b ) { print d ; }
else { print a ; } ; if ( a != c ) { print b ; } else { print e ; } ; if ( f < c ) { print
f ; } else { print c ; } ; if ( e > a ) { print e ; } else { print a ; } ;
>> 5 10 20 20 10 10 15 5
```

Test Case 10

```
>> integer a ; integer b ; integer c ; integer d ; integer e ; integer f ; integer g ;
integer h ; integer i ; integer j ; integer k ; integer l ; integer m ; integer n ;
integer o ; integer p ; integer q ; integer r ; integer s ; integer t ; a = 1 ; b =
2 ; c = 3 ; d = 4 ; e = 5 ; f = 6 ; g = 7 ; h = 8 ; i = 9 ; j = 10 ; k = 11 ; l =
12 ; m = 13 ; n = 14 ; o = 15 ; p = 16 ; q = 17 ; r = 18 ; s = 19 ; t = 20 ;
print a + b * c - d + ( e + f * g - ( h + i * j ) ) * 2 + ( k - l + m * n - o ) +
p * q - r * s + t ; print ( ( ( a + b ) * ( c + d ) ) - ( e * ( f + g ) ) + ( h - i
+ j ) ) * ( k + l ) - m + n - o * ( p + q - r ) + s - t ; print a * b - c + d * e
- f + ( g * h - i ) + j - ( k + l - m * n ) + o - ( p - q + r * s - t ) ; if ( a <
b ) { print a + b * c - d + ( e + f ) * g - h + i ; } else { print j - k + l * m -
n + ( o + p * q - r ) + s * t ; } ;
>> 17 -1030 -77 81
```