



















1. Type in and run the five programs presented in this chapter. Compare the output produced by each program with the output presented after each program in the text.
2. Which of the following are invalid variable names? Why?

[Click here to view code image](#)

Int	char	6_05
Calloc	Xx	alpha_beta_routine
floating	_1312	z
ReInitialize	—	A\$

*Handwritten notes:*  
 - Above 'char': เว้นแต่ตัวแรก  
 - Above '6\_05': เริ่มด้วยตัวอักษร/\_ ก่อน  
 - Below 'A\$': มีตัวอักษรพิเศษ

3. Which of the following are invalid constants? Why?

[Click here to view code image](#)

123.456	0x10.5	0X0G1
0001	0xFFFF	123L
0Xab05	0L	-597.25
123.5e2	.0001	+12
98.6F	98.7U	17777s
0996	-12E-12	07777
1234uL	1.2Fe-7	15,000
1.234L	197u	100U
0XABCDEFL	0xabcu	+123

*Handwritten notes:*  
 - Above '0x10.5': hex ไม่มีจุดทศนิยม  
 - Above '0X0G1': ตัวไม่มีเลขฐาน 16  
 - Above '0001': 0 นำหน้า  
 - Above '0Xab05': เลขฐาน 16 ไม่มีจุดทศนิยม  
 - Above '.0001': ไม่มี int only  
 - Above '98.7U': ไม่มี suffix  
 - Above '1234uL': ไม่มี suffix  
 - Above '1.2Fe-7': ไม่มี suffix  
 - Above '15,000': No comma  
 - Above '1.234L': ไม่มี int  
 - Above '0xabcu': ไม่มีเลขฐาน 16

4. Write a program that converts 27° from degrees Fahrenheit (F) to degrees Celsius (C) using the following formula:

$$C = (F - 32) / 1.8$$

5. What output would you expect from the following program?

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    char c, d;

    c = 'd';
    d = c;
    printf ("d = %c\n", d);

    return 0;
}
```

6. Write a program to evaluate the polynomial shown here:

$$3x^3 - 5x^2 + 6$$

for  $x = 2.55$ .