| 3.10 定义如下的符号常量(不考 | 虑常量的单位)。 |
|---|---|
| a) 2的平方根: $\sqrt{2} \approx 1.4142135623730950488$ | |
| b) 圆周率: π≈3.141592653589793 | |
| c) 欧拉常数: e≈2.7182818284590452354 | |
| d) 真空中光速: c≈299792458 m/s | |
| e) 阿伏伽德罗常数: NA≈6.0221367×10 ²³ /mol | |
| f) 重力加速度: g≈9.80665 m/s ² | |
| 3.13 写出下列判别式(ch为字符变量)。 | |
| a) ch是大写字母 b) | ch是数字 |
| c) ch是空格 d) | ch是右边括号中的标点符号(,、.、!、?) |
| 3.14 写出下列判别式(x、y是double型变量,a是int型变量,要考虑a为负数)。 | |
| a) $0 < 2x + 3 \le 10$ b) $3x$ | 2 -2x-7=0 (误差10-7) c) $\sqrt{x^{2}+3}=x-2$ (误差10-7) |
| • | 是一个五位数 f) a是3的倍数但不是4的倍数 |
| g) a的十位数字是5 h) a7 | 下是1和3 i) a为1、3、7中的一个 |
| 3.15 若有 "int a=3,b=7; double x=2.7,y= -7.5;",写出计算下列表达式后相关 | |
| 变量a、b和x、y的值(只需写出有变化的变量的值)。 | |
| a) $((a=-8)+=7)-=5$ | b) $a=b/=-2$ |
| c) a*=a*=7 | $\mathbf{d)} \mathbf{b} + = \mathbf{a}^* = \mathbf{b} + \mathbf{a}$ |
| e) $a=2*a*(a/4)-a$ | f) $a = ^{1}20^{2}+20, b=a*7\%2$ |
| g) $x*=(y+=5,x+=2,x*y)$ | h) $x^*=y+=5,x+=(2,x^*y)$ |
| i) $y=2/5*x*y$ | j) $x=127/4+11/2$, $a=127/4.0+11.0/2$ |
| | |

3.17 若有 "int a=3,b=0;", 判断下列表达式是否正确, 若正确则写出计算后 变量a、b的值;若不正确说明理由。

- a) (++a)++ b) ++(a++) c) ++(++a)
- d) (a++)++ e) b=++a f) b=a++