

实验二：控制结构

1. 求一元二次方程的实数解：

(1) $5x^2 + 3x - 2 = 0$ (2) $4x^2 + 6x + 3 = 0$

2. 已知分段函数如下：

$$f(x) = \begin{cases} 5 \sin x - 3, & x > 0 \\ \frac{3x-1}{|\cos x|}, & -1 < x \leq 0 \\ \sqrt{|x|} + x^4, & x \leq -1 \end{cases}$$

分别求 $f(1)$, $f(-0.5)$, $f(-1.5)$ 的值

3. 求以下数字的不同质因数个数（重复不计）。例如 $20=2*2*5$ ，因此 20 共有 2 个质因数：

(1) 9724

(2) 12321

4. 将以下数字倒序输出，并判断其是否回文数字：

(1) 36263

(2) 32532