

编程入门基础

——浮点数

主讲教师：耿宇航



浮点数细分

类型	缺省值	长度	数的范围
float	0.0	32位	$3.4\text{E}-038 \sim 3.4\text{E}+038$
double	0.0	64位	$1.7\text{E}-308 \sim 1.7\text{E}+308$

浮点常量

- 区分double 与 float 类型
 - 2.1f 3.14d
- 科学记数法
 - 1e2 就是100
 - 3.14e-2 就是0.0314

浮点与整型间的转换

- 取整数部分
 - `double x = 3.5; int y = (int)x;`
- 取小数部分
 - `double x = 3.35; double y = x - (int)x;`
- 四舍五入
 - `double x = 3.56; double y = (int)(x * 10 + 0.5) / 10.0;`

绝对不要比较是否相等

- $0.3 - 0.1 = ?$
- 计算机内部通过2进制来表示数字。
- 浮点数的存储方案参考相关书籍或网上搜索
- 谁的身高是1.72米？

谢 谢 ！