# A015 基本数据类型

## 教学目标

掌握更多的基本数据类型的写法和应用，建立不同数字范围使用不同数字数据类型的观念。

## 教学内容

1. 学习并掌握long long、short、long等数据类型表示的数的范围和用法。
2. 学会使用sizeof()计算占用内存字节的方法。
3. 掌握不同整形的unsigned版本。

## 课后作业

1、一位科学家在用计算机进行科学计算。他在计算的过程，每次计算的结果都用long long表示，并且每次计算都将数字添加到一个纯文本文件末尾，保存在计算机硬盘上。如果在某一轮计算中，他的计算会进行10000次，那么这个用于保存计算数字的文本文件，预计会占据多大的存储空间（用KB表示）？请用编程计算这个大小。

2、