**java数据存储单位，数据类型范围总结**

**1 bit(比特/位) = 1 二进制数据**

**1 byte(字节/B) = 8 bit（存储数据最小的单位）**

**1 字母 = 1 byte = 8 bit(位)**

**1 汉字 = 2 byte = 16 bit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型名称** | **字节** | **值的范围** |
| **char** | **2** | **-128-127** |
| **boolean** | **1** | **False或true** |
| **short** | **2** | **-32768-32767** |
| **Unsigned short** | **2** | **0-65535** |
| **int** | **4** | **-2147483648-2147483467** |
| **Unsigned int** | **4** | **0-4294967295** |
| **float** | **4** | **32 +/- 3.40282e+038** |
| **long** | **8** | **-9,223,372,036,854,775,808-9,223,372,036,854,775,807** |
| **double** | **8** | **1.7E +/- 308（15 位数）** |