# 1.IO类：

使用过的IO类型和对象都是操纵char数据的，这些对象都是关联到用户的控制台窗口的。

|  |  |
| --- | --- |
| iostream  （控制台） | istream，wistream：从流中读取  ostream，wostream：写到流中去  iostream，wiostream：对流进行读写 |
| fstream  （文件） | ifstream，wifstream：从文件中读取  ofstream，wofstream：写到文件中去  fstream，wfstream：读写文件 |
| sstream  （） | istringstream，wistringstream：从 string 对象中读取 ostringstream，wostringstream：写到 string 对象中去 stringstream，wstringstream：对 string 对象进行读写 |