```
                                    ┌─────────────────┐
                                    │  AutoCloseable  │
                                    └─────────────────┘
                                         ▲         ▲
                    ┌─────────────┐       │         ┊
                    │  Closeable  │───────┘         ┊
                    └─────────────┘                 ┊
                          ▲                         ┊
                    ┌─────────────┐                 ┊
                    │ Input Stream│                 ┊
                    └─────────────┘                 ┊
                     ▲     ▲     ▲                  ┊
        ┌────────────┘     │     └──────────────┐   ┊
┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐
│ File Input Stream│ │Filter Input Stream│ │Object Input Stream│
└──────────────────┘ └──────────────────┘ └──────────────────┘
                            ▲
                    ┌────────────────────┐
                    │ Buffered Input Stream│
                    └────────────────────┘
```

```
                              ┌─────────────────┐
                              │  AutoCloseable  │
                              └─────────────────┘
                                      ▲
                                      ┊
┌──────────────┐  ┌──────────────┐ ┌──────────────┐
│  Appendable  │  │  Flushable   │ │  Closeable   │
└──────────────┘  └──────────────┘ └──────────────┘
       ▲                  ▲                ▲
       └──────┐      ┌────┴─────┐    ┌─────┘
            ┌──────────┐
            │  Writer  │
            └──────────┘
             ▲    ▲   ▲ ▲─────────────────────┐
      ┌──────┘    │   └──────┐                │
┌───────────────┐ ┌────────────────────┐ ┌──────────────┐ ┌──────────────┐
│ CharArrayWriter│ │Output StreamWriter │ │ BufferedWriter│ │ StringWriter │
└───────────────┘ └────────────────────┘ └──────────────┘ └──────────────┘
                          ▲
                  ┌──────────────┐
                  │  FileWriter  │
                  └──────────────┘
```

```
                    ┌──────────────┐
                    │ AutoCloseable│
                    └──────┬───────┘
                           │
                    ┌──────┴───────┐        ┌──────────┐
                    │  Closeable   │        │ Readable │
                    └──────┬───────┘        └────┬─────┘
                           └──────┐   ┌──────────┘
                              ┌───┴───┴──┐
                              │  Reader  │
                              └───┬───┬──┘
                       ┌──────────┘   └──────────┐
              ┌────────┴──────────┐      ┌────────┴─────────┐
              │ InputStreamReader │      │ BufferedReader   │
              └────────┬──────────┘      └──────────────────┘
                       │
                ┌──────┴─────┐
                │ FileReader │
                └────────────┘


                              ┌──────────────┐
                              │ AutoCloseable│
                              └──────┬───────┘
              ┌────────────┐  ┌──────┴───────┐
              │  Flushable │  │  Closeable   │
              └──────┬─────┘  └──────┬───────┘
                     └────────┐  ┌───┘
                         ┌────┴──┴──────┐
                         │ Output Stream│
                         └──────┬───────┘
                                │
    ┌─────────────┐    ┌────────┴────────────────┐
    │ Appendable  │    │  Filter Output Stream   │
    └──────┬──────┘    └──────┬──────────┬───────┘
           │                  │          │
    ┌──────┴───────┐   ┌──────┴──────────┴──────────┐
    │ Print Stream │   │  Buffered Output Stream    │
    └──────────────┘   └────────────────────────────┘
```