Java vs C++ A1035531 蔡東霖

1. 相較於C++，Java在物件導向方面更多更完整。
2. 由於C++是在C的基礎上開發的，為了要相容於C，所以比Java更加複雜。
3. 編譯時C++可直接執行，Java需透過Java VM。
4. Java沒有使用pointer。
5. 語法方面C++常使用的preprocessor在Java中拿掉了。
6. C++需要先有標頭檔才能使用該標頭檔功能，在Java中也拿掉了。
7. 透過Java VM的使用，可達到跨平台的功能。
8. C++在使用new時需要delete來清除記憶體空間，Java有垃圾蒐集機制會自動清除。
9. C++有解構子，Java則沒有明確解構方式，因為有垃圾蒐集機制。
10. C++虛函式需聲明，Java則是預設即為虛函式，若為不虛，要用final來聲明。