

Hello 的自自

我是Hello, 我是每一个程序猿♥的初恋(羞羞······)

却在短短几分钟后惨遭每个菜鸟的无情抛弃(呜呜·····),他们很快喜欢上sum、sort、matrix、PR、AI、IOT、BD、MIS······,从不回头。

只有我自己知道,我的出身有多么高贵,我的一生多么坎坷!

多年后,那些真懂我的大佬(也是曾经的菜鸟一枚),才恍然感悟我的伟大!

想当年: 俺才是第一个玩 P2P的: From Program to Process

懵懵懂懂的你笨笨磕磕的将我一字一键敲进电脑存成hello.c(Program),无意识中将我预处理、编译、汇编、链接,历经艰辛,我-Hello一个完美的生命诞生了。

- □ 你知道吗?在壳(Bash)里,伟大的OS(<u>进程管理</u>)为我fork(**Process)**,为我execve,为我mmap,分我时间片,让我得以在Hardware(CPU/RAM/IO)上驰骋(取指译码执行/流水线等);
- □ 你知道吗? OS (存储管理) 与MMU为VA到PA操碎了心; TLB、4级页表、3级Cache, Pagefile等等各显神通为我加速; 10管理与信号处理使尽了浑身解数, 软硬结合, 才使我能在键盘、主板、显卡、屏幕间游刃有余, 虽然我在台上的表演只是一瞬间、演技看起来还很Low、效果很惨白。
- □ 感谢 OS! 感谢 Bash! 在我完美谢幕后回收了我。 **我赤条条来去无牵挂!**

我朝 CS(计算机系统-<u>Editor+Cpp+Compiler+AS+LD</u> + OS + <u>CPU/RAM/IO等</u>)挥一挥手,不带走一片云彩! 俺也是 **020**: **From Zero-0** to **Zero-0**。

历史长河中一个个菜鸟与我擦肩而过,只有CS知道我的生、我的死,我的坎坷,"**只有 CS 知道……我曾经……来………过……**"————未来一首关于Hello的歌曲绕梁千日不绝!!

大作业要求

根据Hello的自白,按照"HITICS大作业模板"的要求编写。

Hello.c见附件(不是 Hello World!),且gcc - m64 - no-pie - fno-PIC 根据模板章节顺序撰写,要求格式规范,条理清晰。

论文内容应图文并茂,有理有据。图可以是结构图、流程图、程序调试的截图等,图中应有必要的标识指示,图下要有图的编号与名字。

大作业提交截止日期2021年6月30日24点。

大作业应同时发布到你**公开的**自媒体中,如博客或空间中。并截图-含地址大作业以文件名"学号+姓名+CS大作业. zip"提交到课代表。压缩包包括:大作业论文"CS大作业论文. docx"、"CS大作业自媒体截图. JPG"、"hello.c"、以及论文中附件部分列出的各个文件。

非.docx 文件-1分,不按模板格式-1分,非图文并茂-2分,条理不清-1分。

摘要、结论、每章小结等撰写中,感悟或创新较优秀的可加1-2分。

大作业实行防抄袭、雷同的检查,一经发现并确认,成绩为0

大作业总分10分,论文 9 分,自媒体发表验证 1 分。

参考: C语言的数据与操作

数据:常量、变量(全局/局部/静态)、表达式、类型、宏赋值 = ,逗号操作符,赋初值/不赋初值 类型转换(隐式或显式)

Sizeof 管子提作 / W / H

算术操作: + - * / % ++ -- 取正/负+- 复合

逻辑/位操作:逻辑&& || ! 位 & | ~ ^ 移位>> << 复合操作如 "|=" 或 "<<="等

关系操作: == != > < >= <=

数组/指针/结构操作: A[i] &v *p s.id p->id

控制转移: if/else switch for while do/while ?: continue break

函数操作: 参数传递(地址/值)、函数调用()、函数返回 return

"+="等

