

挑战

有的玩家在玩游戏时，可能并不想一关一关地慢慢玩，而是希望可以直接跳到最后一关，或者从自己指定的关卡开始，比如经典的《植物大战僵尸》；再就是怎么能够「开挂」，得到更多的金钱、更高的属性、更强的道具，比如《三国志》系列。任何游戏都会保存玩家的进度和数据，不管是单机游戏还是网络游戏都是如此。如果玩家能够知道这些存档数据保存在哪里，并且还能随意修改存档信息，那是不是就能达到「开挂」的目的呢？

答案当然是肯定的，因为只要知晓计算机对二进制数据的处理机制，就能轻松做到这一点。

说明

- 了解二进制、十六进制对于计算机的意义
- 掌握二/七/八/十/十二/十六等多种数据进制间的转换
- 掌握如何在windows及linux中修改并保存二进制文件

内容

- 修改《植物大战僵尸》的存档文件，将一个新用户的进度直接修改到5-2关，金钱（能量）直接修改到10000

[illegible]



资源（仅供参考，部分资源在外网）

视频

计算机速成科普（https://pan.baidu.com/s/11LJ5EKTlz_0-r-WXuDVGWA 提取码:ur0a ）

书籍

- 《程序员修炼之道》
- 《程序员的职业素养》

链接

- 进制转换
 - 维基百科: <https://zh.wikipedia.org/wiki/二进制>
 - 百度百科: <https://baike.baidu.com/item/二进制>
- 编码
 - 维基百科: <https://zh.wikipedia.org/wiki/编码>
 - 维基百科: <https://zh.wikipedia.org/wiki/字符编码>
 - Github: <http://cenalulu.github.io/linux/character-encoding/>
 - 维基百科: <https://zh.wikipedia.org/wiki/ASCII>
 - 维基百科: <https://en.wikipedia.org/wiki/Percent-encoding>
 - 维基百科: <https://zh.wikipedia.org/wiki/统一资源定位符>
 - 维基百科: https://en.wikipedia.org/wiki/Internationalization_and_localization

自测

- 110101010001转十六进制是多少？
- 101011.101011的十进制数是多少？
- 常见的视频编码格式有哪些？
- 65对应ASCII码是哪个字符？