

加州大学伯克利分校交流-2018秋

2019-03-01 15:17:28

在交流的这一个月中，我感受到了中美文化上、学习方式上的差异，有了许多收获。感觉国外的学习方式与国内区别很大。在复旦数学系，我们的作业量很大，但是大部分课程的课堂内容的理解难度并不是很大。我们的课余时间基本花在了做作业与做自己找的题目上面。这样做经过实践证明还是很有有效的，能打下坚实的基础。但是在伯克利学习期间，我上了两门研究生课程，这些课程每节课的内容都很多，而且理解难度比较大，为了跟上老师的进度，我需要课后花大量的时间看书看笔记来理解。因此用来做题的时间就少了。对于以上的两种学习方式，我暂且不知道哪种学习方法更好，不过在获得更多知识的角度，前一种方法应该是有明显优势的。不过据我了解，在进行数学科研的过程中，因为我们将要研究的东西是找不到现成答案的，所以更多的时候需要花大量的时间思考一个问题，这就需要我们拥有长时间思考一个难题的耐力，以及独立解决问题的思维方式与能力，而这些能力在单纯的刷题之中是很难培养出来的，这时第二种学习方法就体现出了它的优势。除此之外，我对于学习方法方面还有一些感悟。比如数学学习有时要追求精，学一套理论就要选择一本书然后从头开始慢慢阅读，并且尽量去做书上的习题。以前我在学习一套理论的时候总是贪快，对于一开始简单的内容不求甚解，但是在学到后面难度大的部分时，就会因为对于一些之前出现过的符号定义的不熟悉而陷入被动，举步维艰。因此一步一个脚印打好基本功是最好的。但是另一方面来讲，我们没有时间把所有理论都一步一个脚印地学透，适当做一些取舍，比如对于一些定理只记其结论但是不关注证明。这样可以节约时间，提高效率。在节假日我和同去交流的同学去了美国的几个有名的城市。洛杉矶热情奔放，当你在著名的星光大道上，有很多cosplay成超级英雄的人会拉着你拍照。拉斯维加斯纸醉金迷，作为一个用旅游业支撑起来的都市（这是我的个人感觉，没有理论支撑），豪华酒店、赌场随处可见。旧金山文化气息浓郁，在艺术博物馆中各种想象力丰富的展品令人啧啧称赞。当你走在旧金山的街头感受海风的吹拂，耳畔聆听着海鸥的鸣叫，令人心情愉悦。这些美国的文化都是我在国内不曾体验过的。除此之外，我还认识了一些好朋友。有位与我一起上数学课的小哥Brandon,我一开始把他当成了俄罗斯人，后来发现他是土生土长的美国人。即使他在一些数学考试中发挥不佳，但是他仍然热爱着纯数，令我非常敬佩。唯一令我感到有些遗憾的是，我在交流之前没有花时间去整理日常生活中可能会使用到的英语词汇。这导致了我在买三明治、点餐的时候只会伸手指“that...that...”，如果能够提高自己日常用语的词汇量，那么和当地人的交流就会更加顺畅，口语水平也会得到很大的提高了。