把光源遮挡放宽后好了很多,其实之前我试验过这个可能性,但看了作业讨论区没想到得放宽到 0.0001 这个精度级别,另外,如果放的太宽画面似乎会变得非常暗。



图 1 俄罗斯概率: 0.8, SPP: 3

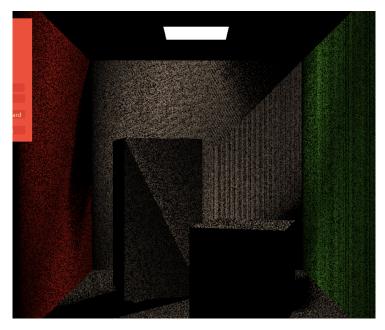
既然可行,那就开始炼化一张高质量图!

四十分钟过去了...... 0.0001 还是太暗了, 但 0.00001 会有条纹......

好吧 0.00005 也有之前的条纹,那么就不太可能是遮挡精度的问题了,可能是三角形判断相 交的精度问题。

和讨论区的情况相反,由于我 SPP 只设为 3, 我把 epsilon 要求严格到 1e-5 反而会变亮......

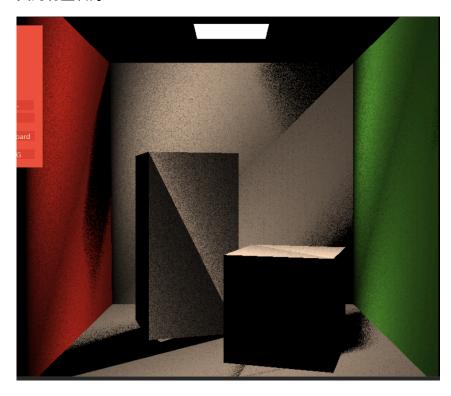
接受 11m 的建议,尝试先关闭间接光照试试。边界仍然明显。



嗯,似乎我把 epsilon 从 1e-5 改成 1e-4 不是放宽要求而是缩进要求,所以把代码改成:

intersect(to\_light).distance - (inter\_light.coords - scene\_inter.coords).norm() >
-0.0001

## 真的有些转好!



依照这个思路也去放宽一下 BVH 和三角形相交的部分,但这部分似乎影响不大,渲染出的结果依然显示出一种类似遮挡的问题。

现在调整精度已经没有进展了,只好先提高一下 SPP 试试。 好吧我放弃了。