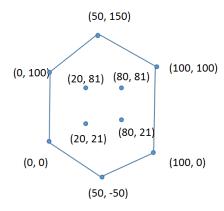
用 javascript 解决下面的问题:

- 1. 把 1 到 N=10000 之间的所有质数相乘,请问所得乘积一共有多少位数字,其中的 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 数字分别有多少个。
- 2. 一个人投篮 12 次,命中 8 球;假如命中为 1,不命中为 0,那么一次投篮的组合可以表示如 0000111111111 所示。请问所有可能的排列组合中,出现连续命中 4 球及以上的比例有多大?(提示:可以穷举所有排列,然后找出其中含有1111 的排列)
- 3. 平面上有 N 个散点,如下图所示。求这些散点围成的多边形的最大面积。



4,平面上有若干个不特定的形状,如下图所示。请写程序求出物体的个数,以及每个不同物体的面积(用图片长宽归一化)。

