

计算机网络作业

刘相宇 517021910869

令随机变量 X = 某一给定时刻活跃的user个数，由二项分布有：

$$P(X = k) = \binom{35}{k} 0.1^k 0.9^{35-k}$$

其中 $k = 0, 1, \dots, 34, 35$

我们所求概率即为：

$$\sum_{k=11}^{35} P(X = k) = \sum_{k=11}^{35} \binom{35}{k} 0.1^k 0.9^{35-k} < 0.0004$$