# 2020届中兴通讯候选蓝剑夏令营活动试题

# ——抢红包

## 描述

假设您是某公司员工，参加“领导发红包，您抢红包”的游戏，规则如下：

* 如果您最近3次抢到过红包，则本次您抢到红包的概率是20%
* 如果您已经连续3次没有抢到红包，则本次您抢到红包的概率为85%

## 要求

* 使用蒙托卡罗仿真方法，分别仿真得出您参与n次抢红包后获得红包的概率，n分别取2，4，8，16，32，64和128
* 理论推导您参与n次抢红包后获得红包的概率，并与仿真值进行比较

仿真值及理论值：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 |
| 仿真值 |  |  |  |  |  |  |  |
| 理论值 |  |  |  |  |  |  |  |

理论推导过程：

要求：请您以Word输出整体运作方案，并将其中要点以PPT形式进行输出，在极致挑战环节进行宣讲。