

837. 新21点

我的提交 (/contest/weekly-contest-85/problems/new-21-game/submissions/)

返回竞赛 (/contest/weekly-contest-85/)

爱丽丝参与一个大致基于纸牌游戏“21点”规则的游戏，描述如下：

爱丽丝以 0 分开始，并在她的得分少于 K 分时抽取数字。抽取时，她从 [1, W] 的范围中随机获得一个整数作为分数进行累计，其中 W 是整数。每次抽取都是独立的，其结果具有相同的概率。

当爱丽丝获得不少于 K 分时，她就停止抽取数字。爱丽丝的分数不超过 N 的概率是多少？

示例 1：

输入：N = 10, K = 1, W = 10
输出：1.00000
说明：爱丽丝得到一张卡，然后停止。

示例 2：

输入：N = 6, K = 1, W = 10
输出：0.60000
说明：爱丽丝得到一张卡，然后停止。
在 W = 10 的 6 种可能下，她的得分不超过 N = 6 分。

示例 3：

输入：N = 21, K = 17, W = 10
输出：0.73278

提示：

- 1. $0 \leq K \leq N \leq 10000$
- 2. $1 \leq W \leq 10000$
- 3. 如果答案与正确答案的误差不超过 10^{-5} ，则该答案将被视为正确答案通过。
- 4. 此问题的判断限制时间已经减少。

虚拟	用户通过次数	0
虚拟	用户尝试次数	0
虚拟	通过次数	0
虚拟	提交次数	0
题目难度		Medium

C++



```
1 class Solution {
2 public:
3     double new21Game(int N, int K, int W) {
4
5     }
6 };
```

☐ 自定义测试用例

▶ 执行代码

☁ 提交解答

Copyright © 2018 力扣信息科技 版权所有

[联系我们 \(/support/\)](/support/) | [常见问题 \(/faq/\)](/faq/) | [使用条例 \(/terms/\)](/terms/) | [隐私政策 \(/privacy/\)](/privacy/)

🇨🇳 沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) 🇨🇳 中国 (/region/)