# 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。

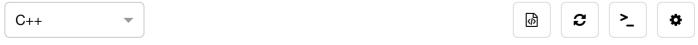
#### 示例 3:

输入: N = 21, K = 17, W = 10

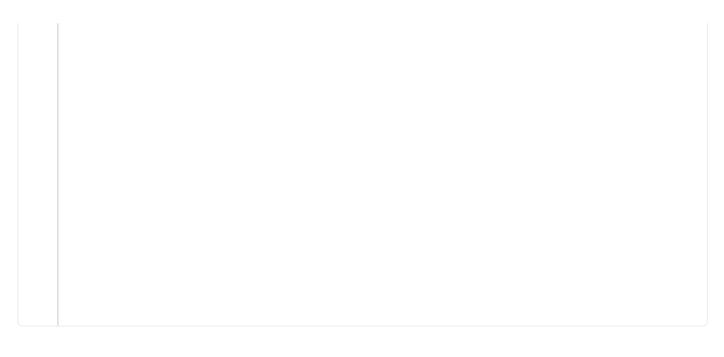
输出: 0.73278

#### 提示:

- 1. 0 <= K <= N <= 10000
- 2. 1 <= W <= 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。



```
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/) | 常见问题 (/faq/) | 使用条例 (/terms/) | 隐私政策 (/privacy/)