

Question : 1

cloudy

筋斗云

题目描述 **Description**

美猴王一日兴致大发,要带他的小猴们去参加千里之外的蟠桃园盛会,虽然大圣骑着筋斗云,但是小猴们却只能走路,于是猴王每次可以带上一次小猴子一齐乘上筋斗云(任何时候猴王一定在筋斗云上).现在猴王想知道最快要多久他们都可以到达.

输入描述 **Input Description**

四个正整数 s, n, v_1, v_2 分别表示距离,小猴的数目,筋斗云的速度,小猴走路的速度.

输出描述 **Output Description**

一个小数(保留小数点后 5 位),表示他们全部到达需要的时间

样例输入 **Sample Input**

100 2 50 5

样例输出 **Sample Output**

4.76923

1# $n \leq 1$

2# $n = 2$

3# $n = 2$

4# $n = 2$

6# $n = 3$

7# $n \leq 100000$

8# $n \leq 100000$

9# $n \leq 10000000$

10# $n \leq 19980207$ (猴王的生日)

注意：对于所有点 $0 < s, v1, v2 < \text{int_max}$ 且 $n \geq 0$