递归计算P函数

本题要求实现下列函数P(n,x)的计算,其函数定义如下:

$$P(n,x) = \begin{cases} 1 & (n = 0) \\ x & (n = 1) \\ \frac{(2n-1)P(n-1,x) - (n-1)P(n-2,x)}{n} & (n > 1) \end{cases}$$

函数接口定义:

```
1 | double P( int n, double x )
2  {
3     4  }
```

其中 n 是用户传入的非负整数, x 是双精度浮点数。函数 p 返回P(n,x)函数的相应值。题目保证输入输出都在双精度范围内。

裁判测试程序样例:

输入样例:

```
1 | 10 1.7
```

输出样例:

```
1 | 3.05
```