## 有效的完全平方数

给定一个正整数 num,编写一个函数,如果 num 是一个完全平方数,则返回 True,否则返回 False。

说明:不要使用任何内置的库函数,如 sqrt。

示例 1:

输入: 16

输出: True

示例 2:

输入: 14

输出: False

```
class Solution {
public:
    bool isPerfectSquare(int num) {
       if(num==1) return true;
       int left=1;
       int right=num/2;
       while(left<=right)</pre>
            int mid=left+(right-left)/2;
            if((long)mid*mid<num)//此处需要注意,数据过大平方值可能会超过
IN_MAX 值,所以用 long 类型来接收
           {
               left=mid+1;
            }
           else if((long)mid*mid>num)
            {
               right=mid-1;
            }
           else
               return true;
       return false;
    }
};
```