

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

思路，二分查找，找到中位数，若是他的乘积大于 num ，那么平方在右边，小于在左边，要是归结到最后还没有，则返回false

代码

```
class Solution {
public:
    bool isPerfectSquare(int num) {
        int i=num,j=0;
        while(i>=j){
            long long wz=i/2+j/2+(i%2+j%2)/2;
            if(wz*wz==num){
                return true;
            }else if(wz*wz<num){
                j=wz+1;
            }else{
                i=wz-1;
            }
        }
        return false;
    }
};
```