

x 的平方根

实现 `int sqrt(int x)` 函数。

计算并返回 x 的平方根，其中 x 是非负整数。

由于返回类型是整数，结果只保留整数的部分，小数部分将被舍去。

示例 1:

输入: 4

输出: 2

示例 2:

输入: 8

输出: 2

说明: 8 的平方根是 $2.82842\dots$,

由于返回类型是整数，小数部分将被舍去。

```
int mySqrt(int x){
    int left=1;
    int right=x/2+1;
    while(left<=right)
    {
        int mid=left+(right-left)/2;
        if(mid>x/mid)
        {
            right=mid-1;
        }
        else if(mid<x/mid)
        {
            left=mid+1;
        }
        else
        {
            return mid;
        }
    }
    return right;
}
```