检查整数及其两倍数是否存在

给你一个整数数组 arr,请你检查是否存在两个整数 N 和 M,满足 N 是 M 的两倍(即,N = 2 * M)。

更正式地,检查是否存在两个下标:和;满足:

0 <= i, j < arr.lengtharr[i] == 2 * arr[j]

• i != j

```
示例 1:
输入: arr = [10,2,5,3]
输出: true
解释: N = 10 是 M = 5 的两倍,即 10 = 2 * 5。
示例 2:
输入: arr = [7,1,14,11]
输出: true
解释: N = 14 是 M = 7 的两倍,即 14 = 2 * 7。
示例 3:
输入: arr = [3,1,7,11]
输出: false
解释: 在该情况下不存在 N 和 M 满足 N = 2 * M。
```

```
{
                     if(key==arr[j]&&i!=j) //i!=j 避免出现 0 的情况
                         return true;
                 }
                //二分查找
                 sort(arr.begin(),arr.end());
                 int left=0;
                 int right=len-1;
                while(left<=right)</pre>
                 {
                     int mid=left+(right-left)/2;
                     if(arr[mid]>key)
                     {
                         right=mid-1;
                     }
                     else if(arr[mid]<key)</pre>
                         left=mid+1;
                     }
                     else
                         return true;
                }
            }
        }
        return false;
    }
};
```