bool check(int x) {/\* ... \*/} // 检查x是否满足某种性质

// 区间[l, r]被划分成[l, mid]和[mid + 1, r]时使用：

int bsearch\_1(int l, int r)

{

while (l < r) **以 l < r为条件 二分最后 l r相等**

{

int mid = l + r >> 1;

if (check(mid)) r = mid; // check()判断mid是否满足性质

else l = mid + 1;

}

return l;

}

// 区间[l, r]被划分成[l, mid - 1]和[mid, r]时使用：

int bsearch\_2(int l, int r)

{

while (l < r)

{

int mid = l + r + 1 >> 1;

if (check(mid)) l = mid;

else r = mid - 1;

}

return l;

}