```
bool check(int x) {/* ... */} // 检查x是否满足某种性质
// 区间[1, r]被划分成[1, mid]和[mid + 1, r]时使用:
int bsearch_1(int 1, int r){
   while (1 < r){
       int mid = 1 + r \gg 1;
       if (check(mid)) r = mid; // check()判断mid是否满足性质
       else l = mid + 1;
   }
   return 1;
// 区间[1, r]被划分成[1, mid - 1]和[mid, r]时使用:
int bsearch_2(int 1, int r){
   while (1 < r){
       int mid = 1 + r + 1 >> 1;
       if (check(mid)) 1 = mid;
       else r = mid - 1;
   }
   return 1;
}
```