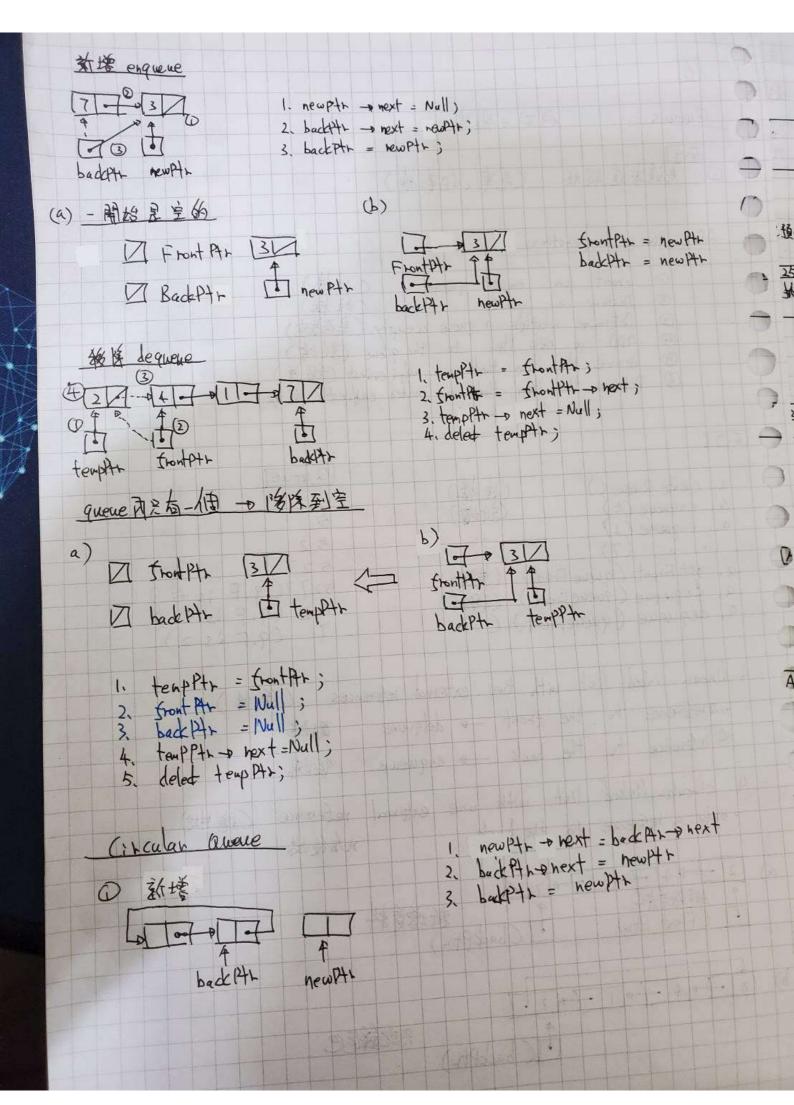
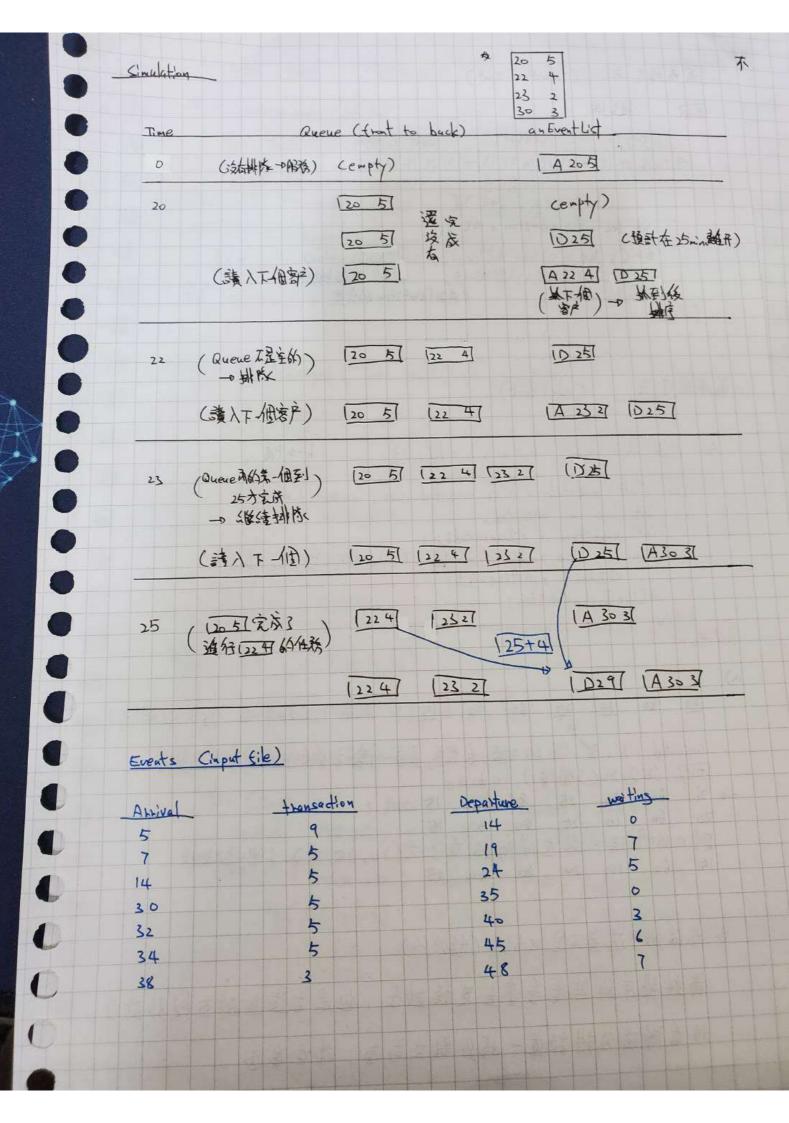


. 匙

18





```
now f
      対対達式 (Insertion Sat)
      (e.g.) 接出牌
                      shift 29
                                insert to , copy 4
            copy 10
        29 10 14 37 13 - 29 29 14 37 13 -0 10 29 14 57 13
                      n-I個回台
         for ( 1 = 1 ; 1 < h ; 1+ ) {
            int loc = : , next Item = A[1];
             for (; loc > 0) & (AI loc-1] > next Itam); -- loc)
                   A IlaJ = AIloc-IJ; 11一个在线搬动
            Alloc] = nextItem; 11 = 51 Not Item 6/6 =
        Ell for
       着蠢難序注 (shell sort)
         for (int h= n/2; h>o; h=h/2){ h→ 附陷
            for Cint uncorted = h; uncorted < n; unsorted ++> {
                int loc = unsouted;
                int nextItem = A [unscrted];
               tor (; loc >= h) && (AIloch] > hext Hom); loc=loc-h)
                   AllocI = Alloc-h];
                Alloc] = hext Item;
                                                                       and o
            & 11 for
         311 for
             20 80 40 25 60 10 15 11 有7比彰4 中7/2=3(陽隔)
                                                                       9
            unsorted = h = 3 继 25 开始, 佐太走, 且每一个酸之都全产的局际人的制度
                                                                        9
             [e.g 60分80(3間庫) 10分40
          -0 20 60 40 25 80 10 15
20 60 10 25 80 40 15
             到15的時候, 佐左閉隔的有了次(20, 25, 15)3他一起胜较
            15 60 10 20 80 40 25
            交 希爾排序法並不是 stable (钱定的)
               資料排序的 時候 鲁座生 互换動作,但是在透距鹅互短的時後,
               沒有新法分辨數值一提的數本面面, 推在发面
```

* 最佳情况下,相等犹不 Selection Cort (理解排序法) 做交换。 Void seletion Sort (int AII, int n) { for Clast = n-1; last >0; last --> & 11 機 教後 -> 0 歌 int largest = IndexOflangest (A, last+1); 11 数型最大的数字 if (largest!=last) 11 不相同方文接 \$ \$ F Swap (A [larget], A [lat]); · 古子 3/1 for :13 El selection Sort £ = int index Oflargest (int AII, int size) { Int Index SoFon = 0; for (1=0; i < size; i+1) / 性 o 开始 歷遍 if CATINDEXCOTOR] LA IIndex I) 1 共到更大的数字 . IndexSofor = i; // 换成更大的数字的index return index SoFar; 311 index of Largest Buble Cont (委泊排序法) void bubble Sort Cint ACI, int n) { bool sorted = FALSE; // Flag for Cpase = 1 , pass < n 22 ! sorted; pass ++) { sorted = TRUE; 11 先頭測為已經就 for Cint Index = 0; index < n-pass; Index ++) { If CALINdex] > A Cindex + 1]) { // 只要管理需要排序的 Swap CALINDERT, Alindex +1D; Softed = FALCE; // 为本文成并得

```
Mergesont (告件排序)
 Void mengesont (Data Type Arnay [], int first, int last) {
                                                                                  Pa ut-
      mengeSort (Arnay, first, mid); // 以框迎为组到最小mangeSort (Arnay, mid+1, last); // 通信保護制度
merge (Arnay, first, mid, last); // 通信保護制度
                                                                                  - ncesta
 } mengesont
                                                                                   - abth
  Void merge (DutaType Armry[], jut first, int mid, int last) {
                                                                                   eat
         DataType trup [MAX_SIZE];
          int first | = first, last | = mid;
int first 2 = mid + 1 , last 2 = last;
int index = first; / 事本數值存至的個
                                                                                    09 : à
           for (; (first) <= last() && (first) <= last(); index++) {
               if ( Arnay [first] < Arnay [first 2]) &
temps [index] = Arnay [index];
first++;
                                                                                    2,
                3/14
                                                                                     好 说
                 else { temp [index] = Array[first2];
                     flast2+t
                  3/lelse
              Illfor
             for (; first | <= last | ; first | ++ , Index ++ ) / 可能最大的方
               for (; first 2 <= lost 2; first 2; indext) //
                          temp [index] = A Lhay [filet2];
                 for Cindex = first; index <= last; index++) 1 # 字中的
                           Array [index] = fewp [index]; BAX
```

0

平衡拉、 去古村高的多距不超过1