```
#include<iostream.h>
#define maxn 10000
void input(int a[], int &n);
void createtable(int a[], int n);
void result(int a[], int n);
int a[maxn],L[maxn],P[maxn],n;
int main()
{
        input(a,n);
        createtable(a,n);
        result(a,n);
        return 0;
}
void input(int a[], int &n)
{
        FILE *f;
        f=fopen("sequence.inp","rt");
        fscanf(f,"%d",&n);
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
        fscanf(f, "%d", &a[i]);
        fclose(f);
}
void createtable(int a[], int n)
{
        for (int i=1;i<=n;i++)</pre>
        int maxLj=0;
        int maxPi=0;
        for (int j=i-1;j>=1;j--)
                 if (a[j]<=a[i]&& L[j]>maxLj)
                                  maxLj=L[j];
                                  maxPi=j;
                         }
        L[i]=maxLj+1;
        P[i]=maxPi;
        }
}
void result(int a[], int n)
        int maxL=0,pos;
        for (int i=1;i<=n;i++)</pre>
        if (L[i]>maxL)
                 maxL=L[i];
                 pos=i;
        }
```