数列、

• chenjiuri1044220221030

```
给定一个数列,
将该数列上的一些元素删去。
求出,满足 ai=i;的元素的最大个数。
```

20min

```
定义 f[i][k]表示,前i个删去k个,满足上面条件的元素的最大个数。
关于一个想法:
f[i][k]=max(f[i-1][k]+a[i]==i-k,f[i-1][k-1]);
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
void MAIN();
int main()
   ios::sync_with_stdio(false);
   cin.tie(nullptr), cout.tie(nullptr);
   MAIN();
typedef long long 11;
const int maxn = 1e3 + 10;
the code----
int a[maxn];
int f[maxn][maxn];
void MAIN()
{
   int n;
   cin >> n;
   for (int i = 1; i <= n; i++)
       cin \gg a[i];
   for (int i = 1; i <= n; i++)
       if (a[i] == i)
          f[i][0] = f[i - 1][0] + 1;
   int ans = f[n][0];
   for (int j = 1; j <= n; j++)
       for (int i = j + 1; i \le n; i++)
          f[i][j] = max(f[i-1][j] + (a[i] == i-j), f[i-1][j-1]);
       ans = max(f[n][j], ans);
   }
   cout << ans << '\n';</pre>
}
```

简单生长思考

- 按顺序的解决问题:
- 这种解空间比较形象。