A

题意：有n个字符串，给定相邻两个字符串的公共前缀长度，输出这n个字符串的一种可能情况 **题解：**第一个字符串全部是a□下一个字符串生成时在公共前缀长度之外的字符进行修改即可。

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){
    int t = 0;
    cin>>t;
    int a[200];
    while(t--){
        int n;
        cin>>n;
        for (int i = 0; i < n; ++i) {
            cin>>a[i];
        }
        char s[200][60] = {};
        for (int i = 0; i < 50; ++i) {
            s[0][i] = 'a';
        }
        cout<<s[0]<<endl;
        for (int i = 1; i <= n; ++i) {
            for (int j = 0; j < a[i - 1]; ++j) {
                s[i][j] = s[i-1][j];
            }
            for (int j = a[i-1]; j < 50; ++j) {
                s[i][j] = (s[i-1][j] - 'a' + 1) % 26 + 'a';
            }
            cout<<s[i]<<endl;
        }
    }
```

B1 & B2

题意需要从海滩游到海岛上，给定初始时波浪高度等于0时的水深分布，波浪高度在0-k-0-k之间连续变动，已知最深能够游的水深D□求是否可以游到小岛

题解 设波浪高度为k-0-k□维护到达位置i时，可能的波浪时间范围[l, r]□位置i+1时，波浪的范围为[l+1, r+1]和 [k - (D - d[i]), k + (D - d[i])]的交，如果长度为0则不可游到。特别的，如果D大于d[i]+k则时间范围为[0,2k-1]□即整个长度

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
```

```
int d[300005];
int main(){
    int t = 0;
    cin>>t;
    while(t--){
        int n, k, l;
        cin>>n>>k>>l;

        for (int i = 1; i <= n; ++i) {
            cin>>d[i];
        }

        int t1 = 0, t2 = 2*k-1;
        bool ok = true;
        for (int i = 1; i <= n; ++i) {
            if(l - d[i] >= k){
                t1 = 0, t2 = 2*k-1;
            }

            else{

                if(l < d[i]){
                    ok = false;break;
                }
                int tt1 = k - (l - d[i]);
                int tt2 = k + (l - d[i]);

                t1++, t2++;

                if(tt2 < t1 || tt1 > t2)  {
                    ok = false;
                    break;
                }
                t1 = max(tt1, t1);
                t2 = min(tt2, t2);
            }
        }

        cout<<(ok ? "Yes" : "No")<<endl;
    }
}
```