Search an element in an array where difference between adjacent elements is 1

给定数组arr,其中相邻的元素差值为1,指定元素x,查找x在数组中的索引

利用 相邻的元素差值为1 这个条件可知,对于索引i来说,如果arr[i] \neq x,那么x可能出现的位置在 j = i + abs(arr[i] - target),如果arr[j]依然不等于x,那么x的位置可能出现在 j + abs(arr[j] - target),如此反复,即可求得x的索引位置

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int findIdx(vector<int> &arr, int &N, int &target) {
   int i = 0;
   while (i < N) {
       if (arr[i] == target) return i;
       i += abs(arr[i] - target);
    return -1;
}
int main() {
   int T;
    scanf("%d", &T);
    while (T--) {
       int N, target;
        scanf("%d %d", &N, &target);
       vector<int> arr(N);
        for (int i = 0; i < N; ++i) scanf("%d", &arr[i]);
        printf("%d\n", findIdx(arr, N, target));
}
```

1