

125. Valid Palindrome

题目描述: <https://leetcode.com/problems/valid-palindrome/>

给定一个字符串，判断是否为回文的，只考虑数字和字母，不考虑空格之类的，大小写不考虑。

例如:

"A man, a plan, a canal: Panama" 回文.

"race a car" 不回文.

解题思路:

两个指针，一头一尾往里走。

代码:

```
class Solution {
public:
    int isAlphaOrDigit(char c){
        if((c >= 'a' && c <= 'z') || (c >= 'A' && c <= 'Z') )
            return 1;
        if((c >= '0' && c <= '9'))
            return -1;
        return false;
    }
    bool isPalindrome(string s) {
        bool res = true;
        int i = 0, j = s.size() - 1;
        while(i <= j){
            if(isAlphaOrDigit(s.at(i)) == 0)
                i++;
            else if(isAlphaOrDigit(s.at(j)) == 0)
                j--;
            else if( isAlphaOrDigit(s.at(i)) == isAlphaOrDigit(s.at(j)) && (s.at(i) == s.at(j) || abs(s.at(i)-s.at(j)) == 'a'-'A')){
                i++;j--;
            }
            else
                return false;
        }
        return true;
    }
};
```

