5. Develop a lexical Analyzer to test whether a given identifier is valid or not.

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

#include <string.h>

int isValidIdentifier(char \*identifier) {

    if (!(isalpha(identifier[0]) || identifier[0] == '\_'))

        return 0;

    for (int i = 1; i < strlen(identifier); i++) {

        if (!(isalnum(identifier[i]) || identifier[i] == '\_'))

            return 0;

    }

    return 1;

}

int main() {

    char identifier[100];

    printf("Enter an identifier: ");

    scanf("%s", identifier);

    if (isValidIdentifier(identifier))

        printf("%s is a valid identifier.\n", identifier);

    else

        printf("%s is not a valid identifier.\n", identifier);

    return 0;

}

Output:

