*#include <stdio.h>*

*#include <string.h>*

*void showAddress(char \*str)*

*{*

*for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++)*

*{*

*printf("\nThe address of %c is %u", str[i], &(str[i]));*

*}*

*}*

*int length(char str[])*

*{*

*int l = 0;*

*for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++)*

*{*

*l++;*

*}*

*return l;*

*}*

*char \*concater(char \*s1, char \*s2, int l1, int l2)*

*{*

*char s3[10000];*

*int i = 0;*

*while (s1[i] != '\0')*

*{*

*s3[i] = s1[i];*

*i++;*

*}*

*i = 0;*

*while (s2[i] != '\0')*

*{*

*s3[(i + l1)] = s2[i];*

*i++;*

*}*

*char \*str3\_p = s3;*

*return str3\_p;*

*}*

*void vowel\_counter(char \*str)*

*{*

*printf("\nThe no. of vowels in the string is:");*

*int c = 0;*

*int s = 0;*

*for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++)*

*{*

*if (str[i] == 'a' || str[i] == 'e' || str[i] == 'i' || str[i] == 'o' || str[i] == 'u')*

*c++;*

*if (str[i] == ' ')*

*s++;*

*}*

*printf("%d", c);*

*// printf("The no. of spaces in the string is: %d", s);*

*}*

*void reverser(char str[])*

*{*

*printf("\nThe string entered by you is : \"%s\"", str);*

*int len = length(str);*

*int j = len - 1;*

*char c;*

*for (int i = 0; i < (len / 2); i++)*

*{*

*if (str[i] != str[j])*

*{*

*c = str[j];*

*str[j] = str[i];*

*str[i] = c;*

*}*

*j--;*

*}*

*printf("\nThe string after getting reversed is: \"%s\"", str);*

*}*

*void main(int argc, char \*argv[])*

*{*

*int con = 0;*

*if (strcmp(argv[1], "1") == 0)*

*con = 1;*

*else if (strcmp(argv[1], "2") == 0)*

*con = 2;*

*else if (strcmp(argv[1], "3") == 0)*

*con = 3;*

*else if (strcmp(argv[1], "4") == 0)*

*con = 4;*

*else if (strcmp(argv[1], "5") == 0)*

*con = 5;*

*else if (strcmp(argv[1], "6") == 0)*

*con = 6;*

*else*

*con = -1;*

*switch (con)*

*{*

*case 1:*

*{*

*printf("Enter the string :");*

*char str[1000];*

*gets(str);*

*showAddress(str);*

*break;*

*}*

*case 2:*

*{*

*printf("Enter the first string:");*

*char str1[1000];*

*gets(str1);*

*printf("\nEnter the second string :");*

*char str2[1000];*

*gets(str2);*

*int l1 = length(str1);*

*int l2 = length(str2);*

*char \*str1\_p = str1;*

*char \*str2\_p = str2;*

*printf("\nThe concatenated string is:");*

*char \*str3 = concater(str1\_p, str2\_p, l1, l2);*

*for (int i = 0; str3[i] != '\0'; i++)*

*{*

*printf("%c", str3[i]);*

*}*

*break;*

*}*

*case 3:*

*{*

*printf("Enter the first string:");*

*char str1[1000];*

*gets(str1);*

*printf("\nEnter the second string :");*

*char str2[1000];*

*gets(str2);*

*char str3[5000];*

*strcat(str1, str2);*

*printf("\nThe concatenated string is %s:", str1);*

*break;*

*}*

*case 4:*

*{*

*printf("Enter the first string:");*

*char str1[1000];*

*gets(str1);*

*printf("\nEnter the second string :");*

*char str2[1000];*

*gets(str2);*

*if (strcmp(str1, str2) == 0)*

*{*

*printf("\nBoth the strings are equal.");*

*}*

*else if (strcmp(str1, str2) > 0)*

*{*

*printf("\nThe first string is greater than the second one.");*

*}*

*else*

*{*

*printf("\nThe second string is greater than the first one.");*

*}*

*break;*

*}*

*case 5:*

*{*

*printf("\nEnter the string to calculate the no. of vowels :");*

*char str1[1000];*

*gets(str1);*

*vowel\_counter(str1);*

*break;*

*}*

*case 6:*

*{*

*char str[99999];*

*printf("Enter the string you want to reverse:");*

*gets(str);*

*reverser(str);*

*break;*

*}*

*default:*

*printf("Enter again!");*

*}*

*}*