```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 4 // vett: puntatore a vettore di caratteri.
 5 // Scambiare caratteri in posizione i e j
 6 void scambia(char *vett, unsigned i, unsigned j)
7 |{
       char tmp = vett[i];
 9
       vett[i] = vett[i];
10
      vett[j] = tmp;
11 }
12
13 int main()
14 {
15
      // N: dimesione del vettore. vett indirizzo del vettore. i variabile d'appoggio
16
       unsigned N, i;
17
       char *vett;
19
      // Leggo da stdin la dimensione N e alloco memoria, controllando per errori.
20
      printf("Inserire la dimensione del vettore: ");
21
      scanf(" %d", &N);
22
      vett = (char *)malloc(N * sizeof(char));
23
      if (vett == NULL)
24
           exit(EXIT_FAILURE);
25
26
      // Leggo un carattere alla volta da stdin
27
      printf("Inserire i %d caratteri\n", N);
28
       for (i = 0; i < N; i++)
29
           scanf(" %c", &(vett[i]));
30 #if VERBOSITY >= 1
31
       for (i = 0; i < N; i++)
32
           printf("Carattere %d: %c\n", i, vett[i]);
33 #endif
34
35
      // Rigiro il vettore
36
      for (i = 0; i < N / 2; i++)
37
38 #if VERBOSITY >= 2
           printf("Scambio %c con %c\n", vett[i], vett[N - i - 1]);
40 #endif
41
           // Scambio dei caratteri tramite funzione
42
           scambia(vett, i, N - i - 1);
43
      }
44
45
      // Stampo il risultato, libero la memoria e termino
46
       printf("Risultato:\n");
47
       for (i = 0; i < N; i++)
48
           printf("%c\n", vett[i]);
49
      free(vett);
50
       return 0;
51 }
```