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