```
#include <stdio.h
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
 int faiDomanda(char* domanda, char* opzioni[], int rispostaEsatta) {
       int risposta;
       printf("%s\n", domanda);
for (int i = 0; i < 4; i++) {
   printf("%d. %s\n", i + 1, opzioni[i]);</pre>
       printf("Inserisci la tua risposta: ");
scanf("%d", &risposta);
       // Verifica se la risposta è corretta
if (risposta = rispostaEsatta + 1) {
    printf("Risposta corretta!\n");
    return 1;
}
             printf("Risposta sbagliata.\n");
int main() {
     int scelta, punteggio = 0;
char nome[20];
         punteggio = 0;
printf("Benvenuto nel gioco!\n");
printf("1. Nuova partita\n");
printf("2. Uscire\n");
printf("Scegli un'opzione: ");
П
          scanf("%d", &scelta);
          switch (scelta) {
              printf("Inserisci il tuo nome: ");
scanf("%s", nome);
               char* domande[] = {
    "Qual è la capitale della Romania?",
    "Quanto fa 4*2?",
    "Chi ha scritto il 'Canzoniere'?",
    "Quale pianeta è più vicino al sole?"
               int risposte_corrette[] = { 0, 0, 2, 2 };
                for (int i = 0; i < 4; i++) {
                     punteggio += faiDomanda(domande[i], opzioni[i], risposte_corrette[i]);
               printf("%s il tuo punteggio finale è: %d/4\n", nome, punteggio);
               printf("Arrivederci!\n");
          break;
default:
               printf("Opzione non valida. Riprova.\n");
     } while (scelta \neq 2);
```

```
File Actions Edit View Help
  -(kali⊕kali)-[~]
 -$ cd Documents/EserciziC
  -(kali⊗kali)-[~/Documents/EserciziC]
sgcc -o output3 es3.c
  —(kali⊛kali)-[~/Documents/EserciziC]
es1.c es2.c es3.c output1 output2 output3
  -(kali⊗kali)-[~/Documents/EserciziC]
└$ ./output3
Benvenuto nel gioco!
1. Nuova partita
2. Uscire
Scegli un'opzione: 1
Inserisci il tuo nome: Giorgio
Qual 	◆ la capitale della Romania?
1. Bucarest
2. Budapest
3. Praga
4. Kiev
Inserisci la tua risposta: 1
Risposta corretta!
Quanto fa 4*2?
1.8
Inserisci la tua risposta: 1
Risposta corretta!
Chi ha scritto il 'Canzoniere'?
1. Dante Alighieri
2. Giovanni Boccaccio
3. Francesco Petrarca
4. Alessandro Manzoni
Inserisci la tua risposta: 2
Risposta sbagliata.
Quale pianeta ♦ pi♦ vicino al sole?
1. Terra
2. Marte
3. Mercurio
4. Venere
Inserisci la tua risposta: 4
Risposta sbagliata.
Giorgio il tuo punteggio finale ◆: 2/4
Benvenuto nel gioco!
1. Nuova partita
2. Uscire
Scegli un'opzione: 2
Arrivederci!
```

Le immagini sopra sono il codice e il risultato della sua esecuzione.

In particolare, si noti come è presente la funzione "faiDomanda" per evitare di dover scrivere troppe linee di codice nel main; tale funzione presenta la domanda e le opzioni di risposta e riceve la risposta immessa dall'utente, restituendo 0 se è sbagliata o 1 se è esatta (tale valore restituito verrà sommato alla variabile punteggio nel main permettendo di ottenere il punteggio finale al termine di tutte le domande).

Nel main vengono definiti i vettori contenenti le domande, le possibili opzioni di risposta e i numeri delle risposte esatte per ogni domanda; viene inoltre richiesto di inserire un nome utente e viene fornita possibilità di scelta all'utente tra iniziare una nuova partita o terminare il gioco, eseguendo diverse porzioni di codice in base alla scelta tramite l'utilizzo di uno **switch** e di un **do-while** (a differenza del while tale struttura esegue a prescindere almeno una volta la parte contenuta nel do, permettendo quindi di poter effettuare sempre una scelta iniziale).