

# Joc de trivia

Programare orientată pe obiecte  
Lucrare de laborator

Sticlan Daiana-Valentina



---

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
Calculatoare și Tehnologia Informației  
Anul 2  
CR2.3B

2024-2025

# 1 Introducere

## 1.1 Tematica proiectului

Jocul de trivia constă într-o serie de întrebări de cultură generală aparținând unor domenii diverse. Aspectul este asemănător concursului televizat de cultură generală *Vrei să fi milioinar?*, adaptat însă la interacțiunea jucătorului cu consola.

# 2 Organizare și funcționalitate

## 2.1 Principalele clase

Clasa **question** - i se atribuie textul întrebărilor (text citit dintr-un fișier .txt), un vector conținând cele 4 variante de răspuns și indexul răspunsului corect; conține o metodă de verificare a corectitudinii răspunsului.

Clasa **player** - conține numele jucătorului, contorizează răspunsurile corecte și scorul acestuia (suma de bani acumulată); conține o metodă pentru a determina dacă a renunțat sau nu la a mai juca, una pentru a actualiza scorul și returna numărul de răspunsuri corecte.

Clasa **game** - conține metode pentru inițializarea întrebărilor, opțiunile ajutătoare ca *sună un prieten*, *întreabă publicul* și *50/50*, o metoda pentru a afișa întrebarea și răspunsul.

Clasa **fields** - această clasă se va ocupa de selectarea domeniilor, în cazul în care utilizatorul dorește să se antreneze pe marginea unui anumit subiect.

## 2.2 Despre interacțiunea utilizatorului cu consola

Utilizatorul are posibilitatea de a-și introduce numele iar astfel va putea fi declarat câștigător cu numele propriu. Pentru a alege una dintre variantele de răspuns, va fi suficient ca acesta să introducă litera de ordine a variantei considerată ca fiind corectă, **a**, **b**, **c** sau **d**. După atingerea pragului de 1.000 de lei, utilizatorul va fi anunțat că se poate retrage fără a pierde punctajul deja obținut, apăsând tasta specială **q** (*quit*). Pentru a primi ajutor, este suficient să fie tastată una dintre valorile **1**, **2** sau **3** (1: sună un prieten, 2: întreabă publicul și 3: 50/50). În cazul în care un simbol fără semnificație va fi introdus, jucătorul va fi rugat să introducă un caracter valid pentru a înainta în concurs.

## 2.3 Aspectul fișierului text

Întrebările și variantele de răspuns sunt citite dintr-un fișier de tip text. Indexul răspunsului corect apare deasupra fiecărei întrebări.

## 2.4 Conținutul fișierului text

```
!! Partida 1 !!
Ce specie de animal are în componența denumirii sale numele unei insule faimoase?
a) lemurul catta
b) pisica de mare
c) țestoasa de Galapagos
d) bizonul auriu
2
Ce sculptor român s-a bucurat de o notorietate deosebită în Franța?
a) Dimitrie Paciurea
b) Constantin Brâncuși
c) Constantin Crengăniș
d) Dinu Lipatti
1
Ce reprezintă un "bug" în programare?
a) o funcție corectă
b) o eroare de cod
c) o optimizare
d) o tehnică de programare
1
Surdul nu aude, dar...
```

- a) ...le nimerește
- b) ...le uită
- c) ...le dibuie
- d) ...le potrivește

3

Ce autor român a scris romanul "Nada Florilor"?

- a) Mihail Sadoveanu
- b) Marin Preda
- c) Marin Sorescu
- d) Leonid Dimov

0

În limbajul C++, ce operator este folosit pentru a accesa membrii unei clase sau structuri printr-un po

- a) .
- b) ->
- c) \*
- d) &

1

Ce reprezintă "inheritance" (moștenirea) în programarea orientată pe obiecte?

- a) capacitatea de a crea instanțe ale unei clase
- b) capacitatea de a crea clase abstracte
- c) capacitatea de a defini interfețe
- d) capacitatea de a extinde funcționalitatea unei clase printr-o altă clasă

3

Motivul ornamental numit palmetă imită una dintre următoarele frunze. Care este aceasta?

- a) de pin
- b) de nuc
- c) de palmier
- d) de măcriș

2

Ce țară trebuia alipită Germaniei potrivit mișcării Anschluss?

- a) Polonia
- b) Cehoslovacia
- c) Austria
- d) Elveția

2

Ce este deuteriul?

- a) un izotop
- b) o unealtă
- c) o construcție
- d) o bacterie

0

Ce actor american a jucat ca protagonist în filmul Forrest Gump (1994)?

- a) Tom Hanks
- b) Macaulay Culkin
- c) Paul Walker
- d) Pamela Anderson

0

Care dintre următoarele variante denumește un funicular cu cablu?

- a) zeugmă
- b) zelar
- c) zegras
- d) zeonifer

3

Care dintre variantele următoare denumește o haină țărănească lungă până la genunchi?

- a) sutană
- b) suveică
- c) suman
- d) stăvar

2

Care este obiectul de studiu al helmintologiei?

- a) viermii paraziți

- b) zeii olimpieni
- c) viața după moarte
- d) animalele carnivore

0

Pe lângă cariera sa de astrolog și profet, Nostradamus a publicat o lucrare în 1555 care includea o sec

- a) cum să antrenezi papagalii să vorbească
- b) trișarea la cărți
- c) săpat
- d) prepararea gemurilor și a jeleurilor

3

!! Partida 2 !!

Care dintre următoarele nu este un limbaj de programare?

- a) Python
- b) JavaScript
- c) HTML
- d) C++

2

Ce cuvânt exprimă lipsa de respect față de ceva considerat sfânt?

- a) importunitate
- b) impietate
- c) improprietate
- d) impulsivitate

1

Cum se numește fiica fostului președinte american Bill Clinton?

- a) Atlanta
- b) Londra
- c) Chelsea
- d) Massachusetts

2

Ce afecțiune a stat la baza internării lui Max Blecher într-un sanatoriu, determinându-l să-și așterne

- a) morbul lui Pott
- b) tulburare bipolară
- c) epilepsie
- d) leucemie

0

Ce este un algoritm?

- a) un tip de variabilă
- b) un limbaj de programare
- c) o serie de pași realizați pentru a rezolva o problemă
- d) o structură de date

2

Care a fost capitala regatului legendarului Minos?

- a) Cnidos
- b) Olimp
- c) Cnodos
- d) Palermo

2

În ce religie se întâlnește o trilogie a scripturilor intitulată Tripitaka?

- a) Creștinism
- b) Hinduism
- c) Buddhism
- d) Islamism

2

Care dintre următoarele variante reprezintă un sinonim pentru cuvântul "parataxă"?

- a) juxtapunere
- b) proclamație
- c) deznodământ
- d) mormăitură

0

Care dintre următorii scriitori s-a remarcat ca act stilistic prin abordarea realismului magic?

- a) Franz Roh

- b) Victor Hugo
- c) Gabriel Garcia Marquez
- d) Olga Tokarczuk

2

În ce an este consemnată moartea conducătorului dac Decebal?

- a) 101 d.Hr
- b) 107 î.Hr
- c) 106 d.Hr
- d) 106 î.Hr

2

Unde se află Marea Liniștii?

- a) pe Coasta Dalmației
- b) în Fiordurile Norvegiei
- c) lângă Cuba
- d) pe Lună

3

Cum se unește curba trasată pe o hartă reprezentând global terestru, care taie toate meridianele sub ac

- a) izoglosă
- b) termoclină
- c) izobată
- d) loxodromă

3

În ce secol a revoluționat Galileo Galilei astronomia, folosind telescopul la observarea corpurilor cer

- a) XVII
- b) XVIII
- c) XIX
- d) XX

0

Pe ce continent se află fluviul Limpopo?

- a) Asia
- b) Europa
- c) America
- d) Africa

3

În anii 80, Africa de Sud a lansat atacuri împotriva următoarelor state cu excepția unuia. Care este ac

- a) Angola
- b) Botswana
- c) Sudan
- d) Zambia

2

!! Partida 3 !!

Unde a fost trimis Dostoievski după ce a fost arestat?

- a) după țigări
- b) în Siberia
- c) în tabără
- d) în casa Big Brother

1

În ce munți trebuie să ajungi pentru a vizita pietrele doamnei?

- a) Bucegi
- b) Retezat
- c) Parâng
- d) Rarău

3

Cine este autorul eseurilor reunite sub titlul "Imposibila întoarcere"?

- a) Mihail Sadoveanu
- b) Mircea Eliade
- c) Marin Sorescu
- d) Marin Preda

3

Cum se numesc mâncărurile acoperite cu pesmet și coapte la cuptor?

- a) marinate

- b) gratinate
- c) flambate
- d) murate

1

De cine erau conduse trupele de mercenari ce se puneau în serviciul Papei în sec. XIV-XVI?

- a) conchistadorii
- b) condotierii
- c) colonii
- d) adventiștii

1

Cum se numește așezarea fictivă în care au loc o bună parte din întâmplările din romanele lui Marquez?

- a) Caracas
- b) Caracal
- c) Macondo
- d) Sierra Monte

2

Care dintre următoarele cărți este un roman polițist a cărui acțiune are loc într-un complex monahal?

- a) "Numele trandafirului" de Umberto Eco
- b) "Spionaj la mănăstire" de Rodica Ojog-Brașoveanu
- c) "Kafka pe malul mării" de Haruki Murakami
- d) "Istoria religiilor" de Mircea Eliade

0

Cine era zeița protectoare din mitologia celtică preluată ulterior și de romani?

- a) Minerva
- b) Epona
- c) Nemesis
- d) Persefona

1

Unul dintre mecanismele preprocesorului este?

- a) macrodefiniția
- b) algoritmi
- c) procesorul
- d) BIOS-ul

0

Ce plantă rară a fost declarată monument al naturii în Maramureș?

- a) laleaua de dumbravă
- b) salcia de pârâu
- c) floarea de șah
- d) ghiocelul sălbatic

2

Ce regionalism este folosit pentru a denumi o pădure mică, tânără și deasă?

- a) huidumă
- b) huceag
- c) huluh
- d) humus

1

La ce perioadă istorică face denumire compoziția lui Anton Pann denumită "Arză-l focul dascăl"?

- a) epoca de aur
- b) comunismul
- c) prolecultismul
- d) epoca fanariotă

3

Din ce zonă geografică provine compoziția muzicală numită alboradă?

- a) Pen. Iberică
- b) Pen. Scandinavă
- c) Deșertul Gobi
- d) Pen. Kamceatka

0

Ce insectă a scurtcircuitat un super-calculator și a dat denumirea de "bug de calculator"?

- a) babușca
- b) molia

- c) dipteca
- d) gândacul de cartofi

1

De ce sindrom se spune că suferă oamenii care au o reacție fizică în ceea ce privește arta care le plac?

- a) sindromul Proust
- b) sindromul Ierusalim
- c) sindromul Stendhal
- d) sindromul Beckett

2