Titlul temei de laborator

Capatina Ecaterina-Mihaela

1 Introducere

Aici poți începe să adaugi conținutul principal al documentului tău. Folosește comenzile \section, \subsection etc. pentru a organiza continutul.

Proiect Seminar 2023-2024

Programarea calculatoarelor si limbaje de programare

10. Afișarea scorului de cricket

Capatina Ecaterina-Mihaela Ianuarie 2024

2 Introducere

2.1 Enuntul problemei

Aici veți afișa un rezumat al unui meci de cricket care a fost deja jucat. Puteți include numele echipelor, locul de desfășurare, arbitrii, lista jucătorilor cu rulajele lor de rol făcute de baterii fiecărei echipe, wicket-urile luate de bowlerii fiecărei echipe si rezultatul final.

2.2 Descrierea problemei

Problema presupune afisarea rezumatului unui meci de cricket prin cunoasterea detaliilor despre conceptele fundamentale ale jocului: numarul de jucatori ai fiecarei echipe, detaliile jucatoriilor(nume,numar de rulaje) si ale echipei(wickets) spre a afla echipa castigatoare(numarul total de rulaje ale echipelor e suma rulajelor jucatorilor)

3 Algoritmi

3.1 Pseudocod

-pagina urmatoare-

3.2 Scheme logice

- 1.Structuri de control:
- a)gestionate prin bucle:for;
- b)gestionate prin structuri conditionale:if,if-else;
- 2. Functii predefinite: 'printf' si 'scanf'
- 3. Functii create: calculate Total Runs, input Players.
- 4. Organizarea datelor prin structuri: Player, TeamResult, CricketMatch.
- 5. Utilizarea macro-urilor: MAX PLAYERS și MAX NAME LENGTH
- 6. Structurarea programului in functie de sarciniile indeplinite.
- 7. Ordinea operatiilor:organizarea logica a executarii operatiilor.
- 8. Fluxul programului: claritatea executiei.

4 Descrierea aplicatiei

4.1 Utilizare

Aplicatia poate fi utilizata la afisarea rapida a scorului unui meci de cricket in functie de rulajele jucatorilor. Utilizatorul introduce cateva detalii esentiale despre meciul de cricket si despre participantii acestuia, iar programul furnizeaza informatii dorite despre rezultatul jocului.

4.2 Avantaje

Principalul avantaj este rapiditatea calcularii punctajului si aflarea echipei castigatoare.

Programul permite stocarea datelor unui meci de cricket si furnizeaza utilizatorului toate informatiile necesare intelegerii si realizarii desfasurarii acestui joc.

Claritatea programului este conferita de numele variabilelor si ale structurilor, ceea ce faciliteaza intelegerea codului de catre utilizator.

Structurarea datelor este realizata in functie de jucatori, echipa si rezultatul meciului.

Comentariile prezente sunt asezate inaintea inceperii unei noi secvente din program si detaliaza pasii care urmeaza sa fie realizati.

Sirurile de caractere sunt prelucrate usor datorita utilizarii functiei "scanf", care citeste sirurile de caractere introduse de la tastatura de catre utilizator, si al functiei "sprintf", care este utilizata pentru formatarea rezultatului meciului sub forma unui sir de caractere.

Programul utilizeaza bucla 'for' pentru a itera elementele array, ceea pe permite tratarea unui numar variabil de jucatori fara a fi necesara modificarea codului.

4.3 Dezavantaje

Dezavantajele principale consta in restrangerea detaliilor despre jucatori,lipsa detaliilor realiste despre cadrul natural,conditia terenului,conditii atmosferice,starea jucatorilor.

Programul prezinta o limitare de 11 jucatori, acesta nefiind potrivit pentru sitatia in care exista mai multi participanti la joc.

5 Rezultate

Figure 1: Rezultatele consolei

6 Concluzii

Programul este unul simplu ce sugereaza afisarea rezultatelor esentiale ale oricarui meci de cricket deja jucat.

Informatiile despre meci sunt afisate intr-un format structural, ceea ce faciliteaza intelegerea si interpretarea rezultatelor.

Utilizatorul introduce cateva detalii despre jucatorii celor doua echipe si se returneaza informatii despre rezultatul meciului si alte aspecte.

Pe baza runs-urilor marcate de fiecare echipa, programul afiseaza rezultatul meciului:echipa castigatoare sau egalitatea scorului.

Programul gestioneaza un numar diferit de jucatori fara a necesuta modificari. Programul utilizeaza totalurile pentru a furniza rezultatul final, echipa castigatoare sau daca este cazul, egalitatea.

Programul permite interactiunea cu utilizatorul prin introducerea caracterelor de la tastatura.

7 Appendix: Program C

```
%%
1
   %% This is file '.tex',
   %% generated with the docstrip utility.
3
   %%
   %% The original source files were:
5
   %%
6
     fileerr.dtx (with options: 'return')
7
   %%
   %%
8
  %% This is a generated file.
9
  %%
10
   %% The source is maintained by the LaTeX Project team and bug
11
12
   %% reports for it can be opened at https://latex-project.org/bugs/
   %%
     (but please observe conditions on bug reports sent to that address!)
   %%
14
   %%
15
  %% Copyright (C) 1993-2023
```

```
17 %% The LaTeX Project and any individual authors listed elsewhere
18 %% in this file.
19 %%
20\, %% This file was generated from file(s) of the Standard LaTeX 'Tools Bundle'.
21 %% -----
22 %%
23 %% It may be distributed and/or modified under the
  %% conditions of the LaTeX Project Public License, either version 1.3c
25\, %% of this license or (at your option) any later version.
26 %% The latest version of this license is in
  %%
        https://www.latex-project.org/lppl.txt
27
  %% and version 1.3c or later is part of all distributions of LaTeX
28
29 %% version 2005/12/01 or later.
30 %%
31 %% This file may only be distributed together with a copy of the LaTeX
32 %% 'Tools Bundle'. You may however distribute the LaTeX 'Tools Bundle'
33 %% without such generated files.
34 %%
35 %% The list of all files belonging to the LaTeX 'Tools Bundle' is
36 %% given in the file 'manifest.txt'.
37 %%
  \message{File ignored}
38
39 \endinput
40 %%
41 %% End of file '.tex'.
```

References

[1] https://stackoverflow.com