LAB1

Assignment: Write a program, in a language of your choice, to provide the solution(s) of the problem "The man, wolf, goat, cabbage". The problem will be described in terms of a finite automaton. The simulation will end in an "accept" state for any solution provided at the input and in a "reject" state otherwise.

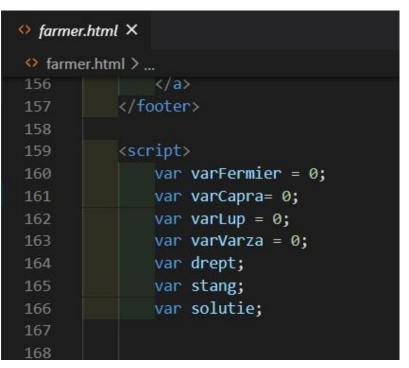
-am ales să rezolv această problemă folosindu-mă de html, javascript și css







-pentru a deplasa un obiect/un caracter de pe o parte a râului pe cealaltă, se apasă, prima dată, pe butonul aferent caracterului/obiectului (se va afișa, de exemplu, "Obiectul/Caracterul se îndreaptă spre malul drept al râului"), apoi butonul "Traversați râul", pentru a vedea dacă mutarea a pus vreun caracter/obiect în pericol



- -primele 4 variabile, (varFermier, varCapra, varLup, varVarza), care sugerează pe ce parte a râului se află personajele (inițial, se află pe malul stâng)
- -următoarele două variabile (drept, stang) sugerează pe ce parte a râului se află un pericol
- -iar ultima variabilă (solve) ne ajută la final, când terminăm jocul

-pentru fiecare personaj, am creat o funcție (functieCapra, functieFermier, functieLup, functieVarza), care afișează un mesaj corespunzător atunci când butonul aferent personajului este apăsat (mesaj care sugerează în ce direcție se deplasează personajul)

- -în funcția Verify, am verificat diferite posibilități, în funcție de malul în care se află personajele (locație dată de variabilele varCapra, varFermier, varLup, varVarza); de exemplu, dacă varCapra == 0 && varLup == 0 && varVarza == 1 && varFermier == 1, rezultă că stang = 1, adică există un pericol pe malul stâng deoarece capra și lupul au fost lăsate nesupravegheate
- -după aceste verificări, dacă solve =1, înseamnă că problema a fost rezolvată cu succes
- -dacă stang=1, înseamnă că este un pericol pe malul stâng al râului
- -dacă drept=1, înseamnă că este un pericol pe malul drept al râului
- -dacă varPersonaj=1, înseamnă că personajul se află pe malul drept al râului; dacă varPersonaj=0, înseamnă că personajul se află pe malul stâng al râului

Bosoancă Maria-Daniela, LM11204, CTI-RO, anul 3, grupa 1.2

