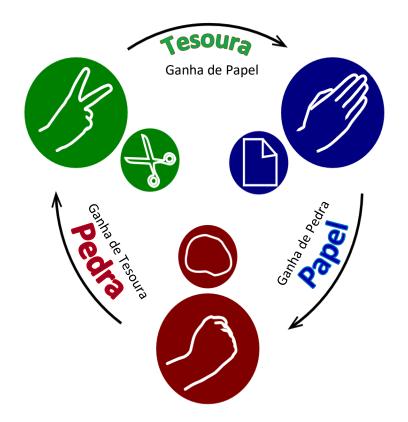




Atividade Avaliativa para Recuperação de Conceito Estruturas de Decisão

Implementado o Jokempô ("Pedra, Papel e Tesoura")



O jogo chamado de "Pedra, Papel, Tesoura" ou jokempô é uma brincadeira que envolve dois jogadores. Esses jogadores ficam com as mãos às costas e, após um sinal convencionado, devem esticar ao mesmo tempo uma das mãos, utilizando-a para representar uma *pedra*, *papel* ou *tesoura*. A pedra é simbolizada por um punho fechado; a tesoura, por dois dedos esticados; e o papel, pela mão aberta.

Se ambos os jogadores escolherem a mesma opção, o resultado será um empate. No entanto, se escolherem de forma diferente, o vencedor será determinado da seguinte maneira:

- 1. Pedra ganha da tesoura (amassando-a ou quebrando-a).
- 2. Tesoura ganha do papel (cortando-o).
- 3. Papel ganha da pedra (embrulhando-a).

Este jogo possui uma única regra: não é permitido mostrar "pedra" duas vezes seguidas.

Complete o programa que segue para jogar jokempô contra o computador. Para fazer a sua jogada, o usuário deve utilizar as letras "R" ou "1" para representar "pedra", "P" ou "2" para "papel" e "T" ou "3" para "tesoura". Sua tarefa é aproveitar o código fornecido para implementar o jogo.





```
program jokempo;
{$codepage utf8} // Habilita suporte a caracteres acentuados (Unicode)
uses sysutils;
{ Esse programa implementa o jogo chamado "jokempô"
 Para fazer a sua jogada, o usuário deve utilizar as letras "R" ou "1" para representar "pedra", "P" ou "2" para "papel", e "T" ou "3" para "tesoura". NOTA: não é permitido mostrar "pedra" duas vezes seguidas! }
const
  // vetSimbolos eh um vetor com os símbolos do jogo
  vetSimbolos : array [1..3] of char = ('R', 'P', 'T');
var
  vlJogadaUsr : char; //armazena a jogado do usuário.
  vlJogadaComp : char; //armazena a jogado do computador.
function fncJogadaComp : char;
// Esta função implementa a jogada do computador no Jokempô.
// Para isso, retorna de forma aleatória os caracters "R", "P" ou "T".
var
 aux : integer;
      : char;
 res
begin
aux := random(3)+1; // retorna um núemro aleatório entre 1 e 3
res := vetSimbolos[aux]; // res armazena uma das letras do jogo("R", "P" ou "T")
fncJogadaComp := res;
end;
procedure prcMostraMenu;
// exibe o menu para o usuário saber quais sao as opcoes do jogo
          *********
writeln('
writeln('
          ** Bem vindo ao Jokempô eletrônico! **
writeln(' ** Escolha sua opcao conforme abaixo: ** ');
******
writeln('
write (' Entre com a sua opção: ');
function fncLeJogadaUsuario: char;
// Essa funcao le a opcao de jogada do usuario
           : char; // Opcao de jogada do usuario
   ehValida : boolean; // "true" se a jogada do usuario for valida
begin
   repeat
     prcMostraMenu;
     readln(aux);
     aux := upCase(aux); // Transforma para maiuscula
     ehValida := (aux = 'R') or (aux = 'P') or (aux = 'T') or
                 (aux = '1') or (aux = '2') or (aux = '3');
     writeln('Você jogou "', aux, '"');
if not ehValida then // se a jogada do usuario nao for valida...
        writeln('Sua opção eh inválida. Joque novamente.')
        writeln('Sua opção eh válida.');
   until (ehValida);
fncLeJogadaUsuario := aux; // retorna a jogada do usuario
end:
```





```
begin
randomize; // Inicializa o gerador de nums. aleatorios do Pascal
// Complete o código conforme apropriado
vlJogadaUsr := fncLeJogadaUsuario; // jogada do usuario

vlJogadaComp := fncJogadaComp; // jogada do computador

writeln('Analizando as jogadas...');
writeln('A sua jogada foi: "', vlJogadaUsr, '"');
writeln('A jogada do computador foi: "', vlJogadaComp, '"');
writeln('Pressione [ENTER] para encerrar o programa...');
readln;
end.
```