Faire le point N°5 (benjamin Delpech)

```
--QUESTION 1-----
type t_cell;
  type t pt Cell is access T Cell;
  type t Cell is record
     Car1:Character;
     Car2:Character;
     Suiv:T_Pt_Cell;
  end record;
--Ouestion2-----
  procedure Supprimme Non Conforme(tete:in out t pt Cell)is
  begin
     while tete.Suiv /= null loop
        case tete.Car1 is
           when 'A'|'C'|'T'|'G'|'a'|'c'|'t'|'g'=> null;
           when' ' => if tete.car2 = '_' then Supprimmer(tete);end if;
           when others => Supprimmer(tete);
         end case;
         case tete.Car2 is
           when 'A'|'C'|'T'|'G'|'a'|'c'|'t'|'g'=> null;
           when' ' => if tete.car1 = '_' then Supprimmer(tete);end if;
           when others => Supprimmer(tete);
        end case;
     tete:= tete.suiv;
     end loop;
      end Supprimme Non Conforme;
      --Ouestion3------
     function Compte_Match(tete:t_pt_Cell)return Integer is
        Tete.Car1:=To Upper(Tete.Car1);
        Tete.Car2:=To upper(tete.Car2);
        if Tete /= null then return 0;
        elsif L.Car1 =L.Car2 then
           return Compte Match(tete.suiv);
     end if;
end Compte Match;
      --Question4-----
     procedure Affiche_Seq_Ori(Tete:T_Pt_Cell)is
        tmp:T_Pt_Cell:=Tete;
     begin
        if (Tmp /= null) and (Tmp.Car1/= ' ') then
           Put(Tmp.Car1);
           if Tmp.suiv /= NULL Then
              Affihe_Seq_Ori(Tmp.suiv);
           end if;
```

```
end if;
     end Affiche_Seq_Ori;
     ____
---Les arbres-----
  --a)---
  type t_noeud;
  type t_arbre is access T_noeud;
  type t_noeud is record
    val: integer;
    fg,fd:T arbre;
  end record;
  T_Arbre:=new T_Noeud'(1,Fg,Fd);
  Fg:=new T Noeud'(3,NULL,4);
  Fd:=new T_Noeud'(5,null,null);
  Parcours Préfixe: 2,7,8,4,22,13,15,4,5,3,6,1,33,0,9,10,11,12,40,44,50
     Symetrique: 17,8,13,22,15,7,4,3,5,6,1,2,0,33,9,11,10,40,12,50,44
     Suffixe: 17,8,13,15,22,7,3,5,6,1,2,0,9,33,11,10,40,12,50,44
     La Taille De L'Abre Est 21, Car On A 21Noeuds.
     Sa Profondeur Est De 6.
     La Hauteur Du Neoud De Clé 6 Est De 4.
     Sa Longueur De Cheminement Est De 21, Car C'Est La Somme Des Noeuds.
     L'Arbre Est Vide-> A = null;
  Arbre Ne Contient Qu'Une Racine -> A/= null and A.Suiv = null;
  B Pointe Sur Un Noeud Interne Double -> B.Fg /= null and B.Fd /= null;
  C Pointe Sur Un Fils De B -> C = B.Fg or C = B.Fd;
  _____
  function Compte_Noeud_Term4(A:T_Arbre)return Integer is
     tmp:T Arbre:=A;
  begin
     if tmp = null then return 0;
     else
        if(tmp.Val mod 4 = 0) then return 1;end if;
        Compte Noeud Term4(Tmp.Fg);
        Compte_Noeud_Term4 (Tmp.Fd);
     end if;
  end if;
end Compte Noeud Term4
```