

Les 7 erreurs

Il y a des jours où on est plus en forme que d'autres.

Un tableau d'entiers

```
procedure Construit_Tableau(N : in out Natural; T out Tableau) is
  type Tableau is array(Natural range <>) of Positive;
  T : Tableau;
  I : Natural;
begin
  for I in 0..N loop
    T:=T&I;
  end loop;
  return T;
end Construit_Tableau;
```

Corrigez toutes les erreurs, en les expliquant. Quel était le but initial du programme ? Réécrivez le proprement, en itératif, et en récursif.

Anagramme. Le but de la fonction suivante est de tester si deux mots S et T , sur l'alphabet a, \dots, z , sont anagrammes l'un de l'autre.

```
function Anagramme(S,T: String) return Boolean is
  Trouve : Boolean :=False;
begin
  for I in 1..S'Length loop
    while S(I)≠T(J) and J in T'Range loop
      J:=J+1
    end loop;
    if S(I)≠T(J) then
      return False;
    end if;
    Trouve:=False;
    J:=T'First;
  end loop;
  return True;
end Anagramme;
```

Cette fonction fait-elle le travail que l'on attend d'elle ? Proposez une solution (correcte) au problème. Cette solution devra s'exécuter en temps linéaire.