## Correction Problème Bac2016:

Algorithme motpasse **TDNT** Début Type Saisie(n) Tab= tableau de 15 chaines TDOG Remplir(T1,T2,n) Objet Type Former(Q,T1,T2,n)Entier n T1,T2,Q Tab Fin Saisie, remplir, former Procédure \* Procédure saisie(@n:entier) Début Répéter Lire(n)  $Jusqu'à(3 \le n \le 15)$ Fin \* Procédure remplir (@T1:Tab, @T2:Tab, n:entier)

Début

Pour i de 0 à n-1 faire

Répéter

Lire(T1[i])

Jusqu'à(long(T1[i])>=5 et **EstMajus**(T1[i]))

Répéter

Lire(T2[i])

Jusqu'à(long(T2[i])=8 et Estnum(T2[i]))

Fin pour

Fin

\*

**TDOL** 

objet

EstMajus

Type entier

fonction

Fonction EstMajus (ch :chaine) :booléen

Début i**←**0 TODL Tantque (i<long(ch) et ch[i]  $\epsilon$  ['A'..'Z']) faire objet Type entier  $i\leftarrow i+1$ Fin Tantque Retourner (i=long(ch)) Fin \* Procédure Former (@Q: Tab, T1,T2:Tab, n:entier) Début **TODL** Pour i de 0 à n-1 faire objet Type  $S1 \leftarrow somme\_code(T1[i])$ I,S1,S2,Code entier Somme code, Fonction  $S2 \leftarrow somme\_chiffres(T2[i])$ somme\_chiffres Code←S1-S2  $Q[i] \leftarrow sous-chaine(T1[i],long(ch)-5,long(ch))+convch(code)$ Fin pour Fin \* Fonction somme\_code (prenom:chaine) :entier Début s**←**0 **TODL** pour i de 0 à long(prenom)-1 faire objet Type entier si i mod 2 = 0 alors l,s  $s \leftarrow s + ord(prenom[i])$ Fin si Fin pour Retourner(s) Fin \* Fonction somm\_chiffres (ch :chaine) : entier Début

## **S←**0

Pour i de 0 à long(ch)-1 faire Si valeur(ch[i]) mod 2 = 0 alors  $S \leftarrow S + valeur(ch[i])$ 

Fin si

Fin pour

Retourner(S)

Fin

## TODL

objet	Туре
l,s	entier