

Algorithmme Checkpoint

// instruction 1

```
program Decompte;
    var
        nbMots, nbVoyelles: integer;
        caractereNow: char;
        phrase: string;

    begin
        // Initialisation des compteurs
        nbMots := 0;
        nbVoyelles := 0;
        caractereNow := ' ';

        // Saisie de la phrase
        write('Entrez une phrase : ');
        readln(phrase);

        // Parcourir chaque caractère de la phrase
        for caractere in phrase do
            begin
                // Mettre à jour le compteur de voyelles (nbVoyelles)
                if caractere in ['a', 'e', 'i', 'u', 'o', 'y'] then
                    nbVoyelles := nbVoyelles + 1;

                // Mettre à jour le compteur de mots (nbMots)
                if caractere = ' ' then
                    nbMots := nbMots + 1;

                // Enregistrer l'état actuel de caractereNow
                // avant d'entamer le traitement du prochain caractère
                caractereNow := caractere;
            end;

            // Ajouter le dernier mot s'il n'y a pas d'espace à la fin
            if caractereNow <> ' ' then
                nbMots := nbMots + 1;

        // Afficher les résultats
        writeln('Nombre de Mots : ', nbMots);
```

```
writeln('Nombre de voyelles : ', nbVoyelles);
```

```
end.
```

[// instruction 2](#)

```
program SommeDistinct;
```

```
var
```

```
tab1: array[1..4] of integer; // Déclarer la taille du tableau
```

```
tab2: array[1..5] of integer; // Déclarer la taille du tableau
```

```
grup1, grup2, ele, Sum: integer;
```

```
begin
```

```
  // Initialisation des tableaux
```

```
  tab1 := (1, 4, 9, 3);
```

```
  tab2 := (2, 4, 5, 1, 3);
```

```
  // Initialisation des groupes avec les valeurs des tableaux
```

```
  grup1 := tab1;
```

```
  grup2 := tab2;
```

```
  // Initialisation de la somme des éléments distincts
```

```
  Sum := 0;
```

```
  // Parcourir chaque élément du groupe 1
```

```
  for ele in grup1 do
```

```
  begin
```

```
    // Vérifier si l'élément n'est pas présent dans le groupe 2
```

```
    if ele not in grup2 then
```

```
    begin
```

```
      // Ajouter à la somme
```

```
      Sum := Sum + ele;
```

```
    end;
```

```
  end;
```

```
  // Afficher la somme des éléments distincts
```

```
  writeln('La somme des éléments distincts est : ', Sum);
```

```
end.
```

