

### DS N°1

**Note :** En cas d'ambiguïté prenez des hypothèses et indiquez-les.

Écrivez un programme pour vérifier si l'année donnée par l'utilisateur est bissextile ou non.  
Année bissextile c'est une année spéciale contenant un jour supplémentaire, soit un total de 366 jours dans une année. Une année est considérée comme une année bissextile si l'année est exactement divisible par 4 mais non divisible par 100. L'année est également une année bissextile si elle est exactement divisible par 400.

Pour cela utiliser l'interface suivant.

### DS N°1

**Note :** En cas d'ambiguïté prenez des hypothèses et indiquez-les.

Ecrire un programme qui détermine le nombre de lapins et le nom de poule d'une cour connaissant le nombre de têtes et le nombre de pattes.

### DS N°1

**Note :** En cas d'ambiguïté prenez des hypothèses et indiquez-les.

Donner le sous-programme lié à l'évènement Click du bouton « Affichage » qui demande à l'utilisateur :

- La température de l'air (ta)
- La température de l'eau (te)
- La force du vent (fv)(entier  $\geq 0$ )

Puis en fonction de ces données affiche dans la zone de texte « mes »:

- « Baignade interdite » si la force du vent est supérieure à 7 ;
- « Baignade déconseillée » si la force du vent est supérieure à 5 et inférieure ou égale à 7 ;
- Sinon :
  - Si  $ta \geq 30$  et  $te \geq 20$  : « baignade très agréable » ;
  - Si  $ta \geq 30$  et  $te < 15$  : « Risque d'hydrocution »
  - Si  $ta \geq 30$  et  $te = 20$  : « Attention à la sortie de l'eau » ;
  - Si  $Tair < 10$  et  $Teau < 10$  : « Bain du 1er janvier ? »

### DS N°1

**Note :** En cas d'ambiguïté prenez des hypothèses et indiquez-les.

1. Donner le code relié à l'évènement click du bouton « Ordre croissant ? » qui affiche le message « En ordre croissant » dans le cas où  $C > B > A$ , ou « Pas en ordre croissant » dans le cas contraire.
2. Donner le code relié à l'évènement click du bouton « Initialisation » qui permet de vider les zones de texte.