les écoles supérieures

SL228_POBJ C# 2015 **ETNL**

Exercice 3

MISE EN OEUVRE DES DIFFERENTS OPERATEURS ET INSTRUCTION DE CONTROLES

L'exercice se compose de trois actions séparées:

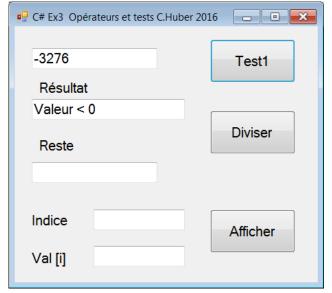
- Test d'une valeur numérique.
- Affichage du résultat est du reste d'une division entière par 2.
- Initialisation par une boucle d'un tableau de 100 valeurs. Obtention d'une valeur particulière de ce tableau.

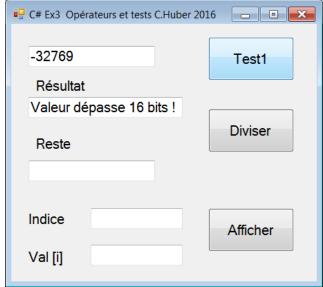
DETAIL DU TEST DE LA VALEUR NUMERIQUE

Lorsque l'on active le bouton Test1 (btnTest1), un test sur la valeur saisie est réalisé.

Il faut déterminer si la valeur (txtVal) est comprise entre -32768 et +32767. Si hors gamme afficher "Valeur dépasse 16 bits!" dans la zone de texte Résultat (txtRes).

Lorsque la valeur est bien 16 bits, il faut la copier dans une variable de type **short** et tester si positif, égal à 0, ou négatif et afficher "Valeur >0, Valeur = 0, ou Valeur < 0".





Aide : il existe une variante du parse, le TryParse à utiliser avec un int. Par exemple : int tmpVal;

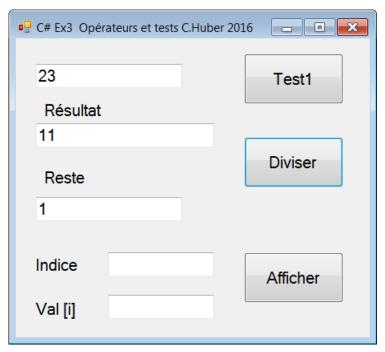
```
if (int.TryParse(txtVal.Text, out tmpVal) == true)
{
    // Test si dans la plage de valeur d'un 16 bits
```



DETAIL TRAITEMENT DIVISION PAR 2

Lorsque le bouton Diviser (btnDiv) est activé, il faut lire la valeur dans la zone de texte (txtVal) et afficher le résultat et le reste dans les 2 autres zones de texte (txtRes et txtReste).

Exemple de résultat :



Remarque : utilisez aussi le TryParse pour vérifier si la valeur fournie représente bien un int.



DETAIL DE LA CREATION DU TABLEAU ET DE L'AFFICHAGE

Déclarez un tableau de 100 short. Réalisez une boucle variant de 0 à 99 est attribuez comme valeur l'indice multiplié par 10.

Lorsque l'on active le bouton afficher (btnAfficher), il faut vérifier si l'indice est bien compris entre 0 et 99 et afficher la valeur de l'élément du tableau correspondant dans le TextBox txtValItem. Si la valeur de l'indice est incorrecte, affichez "Indice ????" dans la zone de texte (txtIdx) Valeur.

<u>Aide</u> : la méthode short. TryParse permet de vérifier si le texte est convertible en une valeur numérique de type short.

Exemple de résultat :

