PARTIEL C#1 : DAB

Consignes de rendu

Archive

Vous devez soumettre votre travail en suivant l'architecture suivante : (en remplaçant "prenom.nom" par votre login)

```
42sh$ ls
prenom.nom
            prenom.nom.zip
42sh$ tree prenom.nom
prenom.nom
|-- Bases
   |-- Bases
       |-- Bases.csproj
       |-- Program.cs
   | |-- Properties
           |-- AssemblyInfo.cs
   |-- Bases.sln
I-- DAB
    I-- DAB
       |-- Bank.cs
    1
        |-- DAB.cs
       |-- DAB.csproj
       |-- Inputs.cs
       |-- Menus.cs
       |-- Program.cs
       |-- Properties
        | |-- AssemblyInfo.cs
        |-- User.cs
    |-- DAB.sln
6 directories, 13 files
```

- Votre code **DOIT** compiler.
- Votre architecture de fichier **DOIT** correspondre à celle ci-dessus.





Submission

Pour soumettre votre travail, vous devez créer un fichier zip (en remplaçant "prenom.nom" par votre login) et l'upload sur le site https://exam-sup.pie.cri.epita.fr:

```
Methode 1 (Terminal)
-----
42sh$ 1s
prenom.nom
42sh$ zip -r prenom.nom.zip prenom.nom
42sh$ ls
prenom.nom prenom.nom.zip
Methode 2 (Thunar)
- Win (ou Alt) + d
                    (ouvrir le dmenu)
- Entrer "thunar" et appuyer sur la touche {Enter}
- Naviguer vers votre dossier "prenom.nom"
- Clic droit sur votre dossier "prenom.nom"
- Cliquer sur "Create archive"
- Selectionner "zip" en bas a gauche
- Valider en bas a droite
```

Vous pouvez vérifier tous les fichiers soumis grâce à l'affichage de l'architecture du contenu de votre zip, après l'avoir upload sur le site https://exam-sup.pie.cri.epita.fr.

Sujet

Le sujet est disponible sur le site https://exam-sup.pie.cri.epita.fr. Vous pouvez l'ouvrir à l'aide de la commande suivante :

```
42sh$ evince subject.pdf &
```

Faites attention

En lançant votre programme, si vous obtenez l'erreur **Deprecated : ISO-Latin1 characters in identifiers**, c'est surement que vous avez essayé de copier/coller des accents ou des caractères spéciaux qui ne sont pas valides!





1 Bases

1.1 HelloName

- **Fichier**: Bases/Bases/Program.cs
- **Description :** Affiche la chaîne de caractères "Hello name!" avec un nom personnalisé.
- Paramètres :
 - name : Le nom à mettre dans la chaîne de caractères.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static void HelloName(string name);
```

${\bf Exemples}:$

```
HelloName("");
// Hello World!
HelloName("ACDC");
// Hello ACDC!
```

1.2 PrintFibo

- **Fichier**: Bases/Bases/Program.cs
- **Description**: Affiche la suite de Fibonacci, une valeur par ligne.
- Paramètres :
 - n : La position du dernier nombre de la suite, en commençant à zéro.
- Fonctions autorisées : Toutes
- Interdit : Vous n'êtes pas autorisés à utiliser la récurrence pour cet exercice.

```
public static void PrintFibo(uint n);
```

```
1 PrintFibo(0);
2 // 0
3
4 PrintFibo(6);
5 // 0
6 // 1
7 // 1 (= 0 + 1) Formule:
8 // 2 (= 1 + 1) fibo(0) = 0
9 // 3 (= 1 + 2) fibo(1) = 1
10 // 5 (= 2 + 3) fibo(n) = fibo(n - 1) + fibo(n - 2)
11 // 8 (= 3 + 5)
```





1.3 ItoaBase

- **Fichier**: Bases/Bases/Program.cs
- **Description :** Convertit un entier non signé en une chaîne de caractères dans la base spécifiée.
- Paramètres:
 - n: Le nombre à convertir.
 - b : La base dans laquelle le nombre doit être convertit.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
1 enum BASE
2 {
3    BINARY = 2,
4    OCTAL = 8,
5    DECIMAL = 10
6 };
7
8 public static string ItoaBase(uint n, BASE b);
```

Exemples:

```
Console.WriteLine(ItoaBase(42, BINARY));

// 101010

Console.WriteLine(ItoaBase(42, OCTAL));

// 52

Console.WriteLine(ItoaBase(42, DECIMAL));

// 42
```

ATTENTION

Vous n'êtes PAS autorisés à concaténer un *int* ou un *uint* à une *string*. Vous DEVEZ seulement concaténer un *char* avec une *string*.

```
return 42 + "";  // Interdit
return '4' + '2' + "";  // Autorisé
```

Tip - Convertir une énumération en entier non signé

```
BASE b = DECIMAL;
uint num = (uint)b;
// num == 10
```

Tip - Convertir un entier non signé en un caractère

```
1  uint n = 4;
2  char c = (char)('0' + n);
3  // c == '4'
```



2 DAB

Pour cet exercice, vous allez implémenter un DAB "distributeur automatique de billet". Ne soyez pas effrayés par le nombre de pages! Les fonctions que vous avez à implémenter sont courtes et très détaillées. Pour cet exercice, une tarball vous est donnée.

Un DAB ne gère qu'une banque. Une banque gère plusieurs utilisateurs. Un utilisateur peut ajouter/retirer de l'argent de sa banque uniquement en utilisant un DAB de sa banque en faisant respectivement un deposit(débôt)/withdraw(retrait).

2.1 Classes

2.1.1 User class

- **Fichier :** DAB/DAB/User.cs
- **Description**: Cette classe représente un utilisateur.

```
public class User
   {
2
       // Le nom de l'utilisateur
3
       public string name { get; }
4
       // La banque de l'utilisateur
5
       public Bank bank { get; private set; }
       public User(string name);
       public void JoinBank(Bank bank);
9
       public void DisplayUserInfo();
10
11
```

2.1.2 Bank class

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description**: Cette classe représente une banque.

```
public class Bank
   {
       // Le nom de la banque
3
       public string name { get; }
4
       // Tous les utilisateurs et leur argent
5
       // /!\ Un montant d'argent de 2042 correspond
6
               à une valeur de 20.42EUR
7
       private Dictionary<User, uint> users;
8
       public Bank(string name);
10
       public void AddUser(User user);
11
       public uint GetMoneyOf(User user);
12
       public bool AllowWithdraw(User user, uint amount);
13
       public void Deposit(User user, uint amount);
14
       public void Withdraw(User user, uint amount);
15
       public void DisplayBankInfo();
16
```



2.1.3 DAB class

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description :** Cette classe représente un DAB.

```
public class DAB
   {
       // L'identifiant unique du DAB
3
       public uint uid { get; }
4
       // Nombre de DAB en circulation
5
       private static uint dabCount;
6
       // La banque associée au DAB
       public readonly Bank bank;
9
       // L'argent qu'il reste dans le DAB
10
       // /!\ Un montant d'argent de 2042 correspond
11
             à une valeur de 20.42EUR
12
       private uint moneyLeft { get; set; }
13
       public DAB(Bank bank);
15
       public void Fill(uint amount);
16
       public bool AllowWithdraw(User user, uint amount);
17
       public void Withdraw(User user, uint amount);
18
       public bool AllowDeposit(User user);
       public void Deposit(User user, uint amount);
20
       public void DisplayDABInfo();
21
22
```

2.2 Constructeurs

2.2.1 User

- **Fichier**: DAB/DAB/User.cs
- **Description**: Initialise un nouvel utilisateur.
- Paramètres :
 - name : Le nom de l'utilisateur.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public User(string name);
```

```
User user = new User("Junior");
Console.WriteLine("user.name is equal to: " + user.name);
// user.name is equal to: Junior
```





2.2.2 Bank

```
— Fichier: DAB/DAB/Bank.cs
```

— **Description**: Initialise une nouvelle banque.

— Paramètres :

- name : Le nom de la banque.

— Fonctions autorisées : Toutes

```
public Bank(string name);
```

Exemples:

```
Bank bank = new Bank("EPITA");
Console.WriteLine("bank.name is equal to: " + bank.name);
// bank.name is equal to: EPITA
```

2.2.3 DAB

```
— Fichier: DAB/DAB/DAB.cs
```

— **Description**: Initialise un nouveau DAB.

— Paramètres :

- bank : La banque associée au DAB.

— Fonctions autorisées : Toutes

```
public DAB(Bank bank);
```

```
Console.WriteLine("DAB.dabCount is equal to: " + DAB.dabCount);

// DAB.dabCount is equal to: 0

Bank bank = new Bank("EPITA");

DAB dab = new DAB(bank);

Console.WriteLine("dab.bank.name is equal to: " + dab.bank.name);

// dab.bank.name is equal to EPITA

Console.WriteLine("dab.bank.uid is equal to: " + dab.bank.uid);

// dab.bank.uid is equal to: 0

Console.WriteLine("DAB.dabCount is equal to: " + DAB.dabCount);

// DAB.dabCount is equal to: 1
```





2.3 Inputs

2.3.1 GetString

- **Fichier**: DAB/DAB/Inputs.cs
- **Description :** Tant que l'entrée est vide, écrire "texte : " avec un texte personnalisé et lire l'entrée.
- Paramètres :
 - text: Le texte à afficher.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static string GetString(string text);
```

Exemples:

```
string str = GetString("Test");
// Test: {Enter key press}
// Test: Something{Enter key press}

Console.WriteLine("str is equal to: " + str);
// str is equal to: Something
```

2.3.2 GetUInt

- **Fichier**: DAB/DAB/Inputs.cs
- **Description :** Tant que l'entrée n'est pas un entier non signé, écrire "texte : " avec un texte personnalisé et lire l'entrée.
- Paramètres :
 - text : Le texte à afficher.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static uint GetUInt(string text);
```

```
uint num = GetUInt("Test");
// Test: {Enter key press}
// Test: Something{Enter key press}
// Test: -1{Enter key press}
// Test: 42{Enter key press}
// Console.WriteLine("num is equal to: " + num);
// num is equal to: 42
```





2.3.3 GetUser

- **Fichier**: DAB/DAB/Inputs.cs
- **Description :** Lit l'entrée tant que la ligne donnée ne correspond pas au nom d'un utilisateur.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static User GetUser();
```

Exemples:

```
1 User user = GetUser();
2 // User name: {Enter key press}
3 // User name: ACDC{Enter key press}
4 // User name: Sophie{Enter key press}
5
6 Console.WriteLine("user.name is equal to: " + user.name);
7 // user.name is equal to: Sophie
```

2.3.4 GetDAB

- **Fichier**: DAB/DAB/Inputs.cs
- **Description :** Lit l'entrée tant que la ligne donnée ne correspond pas à l'uid d'un DAB.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static DAB GetDAB();
```

```
DAB dab = GetDAB();
// DAB uid: {Enter key press}
// DAB uid: Something{Enter key press}
// DAB uid: -1{Enter key press}
// DAB uid: O{Enter key press}
// DAB uid: O{Enter key press}

Console.WriteLine("dab.uid is equal to: " + dab.uid);
// dab.uid is equal to: O
```





2.3.5 GetBank

- **Fichier**: DAB/DAB/Inputs.cs
- **Description :** Lit l'entrée tant que la ligne donnée ne correspond pas au nom d'une banque.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public static Bank GetBank();
```

Exemples:

```
Bank bank = GetBank();

// Bank name: {Enter key press}

// Bank name: ASM{Enter key press}

// Bank name: ACDC{Enter key press}

Console.WriteLine("bank.name is equal to: " + bank.name);

// bank.name is equal to: ACDC
```

2.4 User

2.4.1 JoinBank

- **Fichier**: DAB/DAB/User.cs
- **Description**: Définit la banque d'un utilisateur.
- Paramètres :
 - bank: La banque pour l'utilisateur.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void JoinBank(Bank bank);
```

```
1 User user = Inputs.GetUser();
2 // User name: Sophie{Enter key press}
3 Bank bank = Inputs.GetBank();
4 // Bank name: EPITA{Enter key press}
5
6 user.JoinBank(bank);
7 Console.WriteLine("user.bank is equal to: " + user.bank);
8 // user.bank is equal to EPITA
```





2.4.2 DisplayUserInfo

— **Fichier**: DAB/DAB/User.cs

— **Description :** Affiche les informations de l'utilisateur.

— Fonctions autorisées : Toutes

```
public void DisplayUserInfo();
```

Exemples:

```
1 User user = Inputs.GetUser();
2 // User name: Sophie{Enter key press}
3 user.DisplayUserInfo();
4
5 // === User Information ===
6 // Name: Sophie
7 // Bank: EPITA
8 // Money: 0.0EUR
```

2.5 Bank

2.5.1 GetMoneyOf

— **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs

— **Description**: Obtenir la quantité d'argent d'un utilisateur.

— Paramètres :

- user : L'utilisateur dont on veut la quantité d'argent.

— Fonctions autorisées : Toutes

```
public uint GetMoneyOf(User user);
```

```
User user = Inputs.GetUser();
// User name: Sophie{Enter key press}
Bank bank = Inputs.GetBank();
// Bank name: EPITA{Enter key press}
Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.getMoneyOf(user));
// Sophie's money: 0
```





C# Version: 1.2 Info-Sup PARTIEL 1 – Janvier 2019 EPITA

2.5.2 AddUser

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description :** Ajouter un nouvel utilisateur dans le dictionnaire et faire rejoindre la banque à l'utilisateur.
- Paramètres :
 - user : L'utilisateur ajouté.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void AddUser(User user);
```

Exemples:

```
1 User user = Inputs.GetUser();
2 // User name: Sophie{Enter key press}
3 Bank bank = Inputs.GetBank("EPITA");
4 // Bank name: EPITA{Enter key press}
5
6 bank.AddUser(user);
7
8 Console.WriteLine("bank[user] is equal to: " + bank[user]);
9 // bank[user] is equal to: 0
10 Console.WriteLine("user.bank is equal to: " + user.bank);
11 // user.bank is equal to: EPITA
```

2.5.3 AllowWithdraw

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description :** Vérifier que l'utilisateur a assez d'argent dans la banque pour retirer le montant demandé par l'utilisateur.
- Paramètres :
 - user : L'utilisateur qui veut retirer de l'argent.
 - amount Le montant que l'utilisateur veut retirer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public bool AllowWithdraw(User user, uint amount);
```

```
User user = Inputs.GetUser();
// User name: Sophie{Enter key press}
Bank bank = Inputs.GetBank();
// Bank name: EPITA{Enter key press}

Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.GetMoneyOf(user));
// Sophie's money: 0

Console.WriteLine("allow withdraw ? " + bank.AllowWithdraw(user, 2000));
// allow withdraw ? False
```



2.5.4 Deposit

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description :** Dépose de l'argent dans le compte bancaire d'un utilisateur.
- Paramètres:
 - user : L'utilisateur qui veut déposer de l'argent.
 - amount Le montant que l'utilisateur veut déposer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void Deposit(User user, uint amount);
```

```
User user = Inputs.GetUser();
// User name: Sophie{Enter key press}
Bank bank = Inputs.GetBank();
// Bank name: EPITA{Enter key press}

Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.GetMoneyOf(user));
// Sophie's money: 0

bank.Deposit(user, 1000);

Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.GetMoneyOf(user));
// Sophie's money: 1000
```





2.5.5 Withdraw

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description**: Retirer un montant du compte en banque d'un utilisateur.
- Paramètres:
 - user : L'utilisateur qui veut retirer de l'argent.
 - amount Le montant que l'utilisateur veut retirer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void Withdraw(User user, uint amount);
```

Exemples:

```
1  User user = Inputs.GetUser();
2  // User name: Sophie{Enter key press}
3  Bank bank = Inputs.GetBank();
4  // Bank name: EPITA{Enter key press}
5  bank.Deposit(user, 1000);
6
7  Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.GetMoneyOf(user));
8  // Sophie's money: 1000
9
10  bank.Withdraw(user, 100);
11
12  Console.WriteLine("Sophie's money: " + bank.GetMoneyOf(user));
13  // Sophie's money: 900
```

2.5.6 DisplayBankInfo

- **Fichier**: DAB/DAB/Bank.cs
- **Description**: Affiche les informations de la banque.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void DisplayBankInfo();
```

```
Bank bank = Inputs.GetBank();
// Bank name: EPITA{Enter key press}

user.DisplayUserInfo();
// === Bank Information ===
// Name: EPITA
// Users:
// - Sophie: 0.0EUR
```





C# Version: 1.2 Info-Sup PARTIEL 1 – Janvier 2019 EPITA

2.6 DAB

2.6.1 Fill

- **Fichier**: DAB/DAB/DAB.cs
- **Description**: Remplir le DAB avec de l'argent.
- Paramètres :
 - amount : Le montant.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void Fill(uint amount);
```

Exemples:

```
DAB dab = Inputs.GetDAB();
// DAB wid: O{Enter key press}

Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
// Money left in the DAB: 30000

dab.Fill(1000);

Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
// Money left in the DAB: 31000
```

2.6.2 AllowWithdraw

- **Fichier**: DAB/DAB/DAB.cs
- **Description :** Vérifie que la banque du DAB correspond à celle de l'utilisateur, que le DAB contient assez d'argent et que la banque autorise l'utilisateur à retirer le montant.
- Paramètres :
 - user : L'utilisateur qui veut retirer de l'argent.
 - amount : Le montant que l'utilisateur veut retirer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public bool AllowWithdraw(User user, uint amount);
```

```
User user = Inputs.GetUser();
// User name: Sophie{Enter key press}
DAB dab = Inputs.GetDAB();
// DAB uid: O{Enter key press}

Console.WriteLine("dab.bank.name is equal to: " + dab.bank.name);
// dab.bank.name is equal to: EPITA
Console.WriteLine("Sophie's money: " + dab.bank.GetMoneyOf(user));
// Sophie's money: O

Console.WriteLine("allow withdraw ? " + dab.AllowWithdraw(user, 2000));
// allow withdraw ? False
```



2.6.3 Withdraw

- **Fichier**: DAB/DAB/DAB.cs
- **Description**: Retire un montant du compte en banque d'un utilisateur et du DAB.
- Paramètres:
 - user : L'utilisateur qui veut retirer de l'argent.
 - amount : Le montant que l'utilisateur veut retirer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void Withdraw(User user, uint amount);
```

```
I User user = Inputs.GetUser();
    // User name: Sophie{Enter key press}
I DAB dab = Inputs.GetDAB();
    // DAB uid: O{Enter key press}
I dab.bank.Deposit(user, 1000);

Console.WriteLine("Sophie's money: " + dab.bank.GetMoneyOf(user));
    // Sophie's money: 1000
I Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
    // Money left in the DAB: 30000
I dab.Withdraw(user, 100);
I Console.WriteLine("Sophie's money: " + dab.bank.GetMoneyOf(user));
    // Sophie's money: 900
Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
    // Sophie's money: 900
Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
    // Money left in the DAB: 29900
```





2.6.4 AllowDeposit

- **Fichier**: DAB/DAB/DAB.cs
- **Description :** Vérifie que la banque du DAB correspond à celle de l'utilisateur qui veut déposer de l'argent.
- Paramètres :
 - user : L'utilisateur qui veut déposer de l'argent.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public bool AllowDeposit(User user);
```

```
User user = Inputs.GetUser();
// User name: Sophie{Enter key press}
DAB dab = Inputs.GetDAB();
// DAB uid: O{Enter key press}

Console.WriteLine("dab.bank.name is equal to: " + dab.bank.name);
// dab.bank.name is equal to: EPITA
Console.WriteLine("user.bank.name is equal to: " + user.bank.name);
// user.bank.name is equal to: EPITA

Console.WriteLine("user.bank.name is equal to: " + user.bank.name);
// user.bank.name is equal to: EPITA
Console.WriteLine("allow deposit ? " + bank.AllowDeposit(user));
// allow deposit ? True
```





2.6.5 Deposit

```
— Fichier: DAB/DAB/DAB.cs
```

- **Description :** Dépose un montant sur le compte de l'utilisateur et dans le DAB.
- Paramètres :
 - user : L'utilisateur qui veut déposer de l'argent.
 - amount : Le montant que l'utilisateur veut déposer.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void Deposit(User user, uint amount);
```

Exemples:

```
1  User user = Inputs.GetUser();
2  // User name: Sophie{Enter key press}
3  DAB dab = Inputs.GetDAB();
4  // DAB uid: O{Enter key press}
5  Console.WriteLine("Sophie's money: " + dab.bank.GetMoneyOf(user));
7  // Sophie's money: O
8  Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
9  // Money left in the DAB: 30000
10  dab.Deposit(user, 1000);
11  Console.WriteLine("Sophie's money: " + dab.bank.GetMoneyOf(user));
12  // Sophie's money: 1000
15  Console.WriteLine("Money left in the DAB: " + dab.moneyLeft);
16  // Money left in the DAB: 31000
```

2.6.6 DisplayDABInfo

- **Fichier**: DAB/DAB/DAB.cs
- **Description**: Affiche les informations du DAB.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
public void DisplayDABInfo();
```

```
DAB dab = Inputs.GetDAB();

// DAB uid: O{Enter key press}

dab.DisplayDABInfo();

// === DAB Information ===

// UID: O

// Bank: EPITA

// Money left: 300.0EUR
```





2.7 Handling

2.7.1 HandleDeposit

- **Fichier**: DAB/DAB/Program.cs
- **Description :** Demande un utilisateur, un DAB et un montant et essaye de déposer le montant demandé.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
private static void HandleDeposit();
```

```
Inputs.Init();
HandleDeposit();

// User name: Sophie{Enter key press}

// DAB uid: O{Enter key press}

// Amount: 100{Enter key press}

// Operation successful!

HandleDeposit();

// User name: Sophie{Enter key press}

// DAB uid: 2{Enter key press}

// Amount: 100{Enter key press}

// Error: Wrong bank.
```





2.7.2 HandleWithdraw

- **Fichier**: DAB/DAB/Program.cs
- **Description :** Demande un utilisateur, un DAB et un montant et essaye de retirer le montant demandé.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
private static void HandleWithdraw();
```

```
1 Inputs.Init();
2 User user = Inputs.GetUser();
3 // User name: Sophie{Enter key press}
4 DAB dab = Inputs.GetDAB();
5 // DAB uid: O{Enter key press}
  dab.Deposit(user, 100);
8 HandleWithdraw();
  // User name: Sophie{Enter key press}
10 // DAB uid: O{Enter key press}
11 // Amount: 100{Enter key press}
12 // Operation successful!
13
14 HandleWithdraw();
15 // User name: Sophie{Enter key press}
16 // DAB uid: O{Enter key press}
17 // Amount: 100{Enter key press}
18 // Error: Wrong bank or not enough money
20 HandleWithdraw();
21 // User name: Sophie{Enter key press}
22 // DAB uid: 2{Enter key press}
23 // Amount: 100{Enter key press}
   // Error: Wrong bank or not enough money
```





2.7.3 HandleUserInfo

- **Fichier**: DAB/DAB/Program.cs
- **Description**: Demande le nom d'un utilisateur et affiche ses informations.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
private static void HandleUserInfo();
```

Exemples:

```
Inputs.Init();

HandleUserInfo();

// User name: Jojo{Enter key press}

// User name: Sophie{Enter key press}

// === User Information ===

// Name: Sophie

// Bank: EPITA
// Money: 0
```

2.7.4 HandleDABInfo

- **Fichier**: DAB/DAB/Program.cs
- **Description**: Demande l'uid d'un DAB et affiche ses informations.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
private static void HandleDABInfo();
```

```
Inputs.Init();

HandleDABInfo();

// DAB wid: 2000{Enter key press}

// DAB wid: 0{Enter key press}

// UID: 0

// Bank: EPITA
// Money left: 300.0EUR
```





2.7.5 HandleBankInfo

- **Fichier :** DAB/DAB/Program.cs
- **Description**: Demande le nom d'une banque et affiche ses informations.
- Fonctions autorisées : Toutes

```
private static void HandleBankInfo();
```

Exemples:

```
Inputs.Init();

HandleBankInfo();

// Bank name: ASM{Enter key press}

// Bank name: ACDC{Enter key press}

// === Bank Information ===

// Name: ACDC

// Users:

// - Calcifer: 0.0EUR

// - Navet: 0.0EUR
```

I see no point in coding if it can't be beautiful.



