**Devoir 3 – Programmation 1- 420-F06-R0**

**Antoine Langevin & Achram Yvan**

**A-Analyse :**

**Description du problème**

1. **Combien d’entrées nous avons: 8**
2. **Nommer-les brièvement:** 
   * Nombre de client sur la table.
   * Prix de l’entrée.
   * Prix du plat principal.
   * Prix du dessert.
   * Prix de la boisson.
   * Pourcentage du pourboire.
   * Montant payé par le client.
   * Si l’utilisateur veut continuer.
3. **Combien de données nous avons: 2**
4. **Nommer-les brièvement:** 
   * Taux des taxes.
   * Minimum du pourboire.
   * Date et heure
5. **Combien de sorties nous avons: 15**
6. **Nommer-les brièvement:** 
   * Numéro de la facture.
   * Prix de l’entrée.
   * Prix du plat principal.
   * Prix du dessert.
   * Prix de la boisson.
   * Sous-total de la facture.
   * Prix du pourboire.
   * Sous-total + pourboire.
   * Prix de la taxe.
   * Total de la facture.
   * Montant payé par le client.
   * Monnaie à rendre. (Si applicable)
   * Date (jour, mois, année, heure, minute).
   * Numéro de la table.
   * Total des totaux des factures de la table.

**Jeu de test 1 (avec bonnes entrées, 2 clients)**

|  |
| --- |
| Nombre de client sur la table: 2 |
| Traitement client: 0 |
| Prix de l'entrée: 10.25 |
| Prix du plat principal: 25.83 |
| Prix du dessert: 15.89 |
| Prix de la boisson: 50 |
| Sous-total: 101.97$ |
| Pourboire (minimum 10%): 150 |
| À payer: 293.17 |
| Montant payé par le client: 300 |
| Monnaie: -6.83 |
|  |
| Facture NO:0 |
| Reçu |
| Entrée: 10.25 |
| Plat Principal: 25.83 |
| Dessert: 15.89 |
| Boisson: 50.00 |
|  |
| SOUS-TOTAL 101.97 |
| 101.97 Pourboire(150)% 152.96 |
| 254.93 TAXES(15.0)% 38.24 |
| TOTAL 293.17 |
| PAYÉ -300.00 |
|  |
| MONNAIE -6.83 |
| Au plaisir de vous revoir! |
| \*\*\* COPIE DU CLIENT \*\*\* |
| 16/11/2022 13:36 |
|  |
|  |
| Traitement client: 1 |
| Prix de l'entrée: 25.99 |
| Prix du plat principal: 25 |
| Prix du dessert: 3.99 |
| Prix de la boisson: 35 |
| Sous-total: 89.98$ |
| Pourboire (minimum 10%): 15 |
| À payer: 119.0 |
| Montant payé par le client: 100 |
| Montant trop petit. |
| Montant payé par le client: 120 |
| Monnaie: -1.0 |
|  |
| Facture NO:1 |
| Reçu |
| Entrée: 25.99 |
| Plat Principal: 25.00 |
| Dessert: 3.99 |
| Boisson: 35.00 |
|  |
| SOUS-TOTAL 89.98 |
| 89.98 Pourboire(15)% 13.50 |
| 103.48 TAXES(15.0)% 15.52 |
| TOTAL 119.00 |
| PAYÉ -120.00 |
|  |
| MONNAIE -1.00 |
| Au plaisir de vous revoir! |
| \*\*\* COPIE DU CLIENT \*\*\* |
| 16/11/2022 13:36 |
|  |
|  |
| TABLES: 1 |
| Total: 412.17$ |
| Continuer? y/Y: n |

**Jeu de test 2 (avec des mauvaises entrées)**

|  |
| --- |
| Nombre de client sur la table: 1 |
| Traitement client: 0 |
| Prix de l'entrée: 10.99 |
| Prix du plat principal: d |
| Entrez des prix valide et positif uniquement. |
| Prix de l'entrée: 10.99 |
| Prix du plat principal: 25 |
| Prix du dessert: 10 |
| Prix de la boisson: 50 |
| Sous-total: 95.99$ |
| Pourboire (minimum 10%): f |
| Valeur invalide; Entrez un entier uniquement. |
| Pourboire (minimum 10%): 15 |
| À payer: 126.95 |
| Montant payé par le client: vqe |
| Montant invalide; Entrez une valeur Float ou Int uniquement. |
| Montant payé par le client: 150 |
| Monnaie: -23.05 |
|  |
| Facture NO:0 |
| Reçu |
| Entrée: 10.99 |
| Plat Principal: 25.00 |
| Dessert: 10.00 |
| Boisson: 50.00 |
|  |
| SOUS-TOTAL 95.99 |
| 95.99 Pourboire(15)% 14.40 |
| 110.39 TAXES(15.0)% 16.56 |
| TOTAL 126.95 |
| PAYÉ -150.00 |
|  |
| MONNAIE -23.05 |
| Au plaisir de vous revoir! |
| \*\*\* COPIE DU CLIENT \*\*\* |
| 16/11/2022 13:40 |
|  |
|  |
| TABLES: 1 |
| Total: 126.95$ |
| Continuer? y/Y: n |

**Jeu de test 3 (avec plusieurs clients et des mauvaises valeurs)**

|  |
| --- |
| Nombre de client sur la table: 2 |
| Traitement client: 0 |
| Prix de l'entrée: f |
| Entrez des prix valide et positif uniquement. |
| Prix de l'entrée: 10 |
| Prix du plat principal: 25 |
| Prix du dessert: 15 |
| Prix de la boisson: 5 |
| Sous-total: 55.0$ |
| Pourboire (minimum 10%): 50 |
| À payer: 94.88 |
| Montant payé par le client: f |
| Montant invalide; Entrez une valeur Float ou Int uniquement. |
| Montant payé par le client: 100 |
| Monnaie: -5.12 |
|  |
| Facture NO:0 |
| Reçu |
| Entrée: 10.00 |
| Plat Principal: 25.00 |
| Dessert: 15.00 |
| Boisson: 5.00 |
|  |
| SOUS-TOTAL 55.00 |
| 55.0 Pourboire(50)% 27.50 |
| 82.5 TAXES(15.0)% 12.38 |
| TOTAL 94.88 |
| PAYÉ -100.00 |
|  |
| MONNAIE -5.12 |
| Au plaisir de vous revoir! |
| \*\*\* COPIE DU CLIENT \*\*\* |
| 16/11/2022 13:43 |
|  |
|  |
| Traitement client: 1 |
| Prix de l'entrée: f2 |
| Entrez des prix valide et positif uniquement. |
| Prix de l'entrée: .0 |
| Prix du plat principal: 25.99 |
| Prix du dessert: 25 |
| Prix de la boisson: 1 |
| Sous-total: 51.99$ |
| Pourboire (minimum 10%): 5 |
| À payer: 65.77 |
| Montant payé par le client: fqaw |
| Montant invalide; Entrez une valeur Float ou Int uniquement. |
| Montant payé par le client: 100 |
| Monnaie: -34.23 |
|  |
| Facture NO:1 |
| Reçu |
| Entrée: 0.00 |
| Plat Principal: 25.99 |
| Dessert: 25.00 |
| Boisson: 1.00 |
|  |
| SOUS-TOTAL 51.99 |
| 51.99 Pourboire(10)% 5.20 |
| 57.19 TAXES(15.0)% 8.58 |
| TOTAL 65.77 |
| PAYÉ -100.00 |
|  |
| MONNAIE -34.23 |
| Au plaisir de vous revoir! |
| \*\*\* COPIE DU CLIENT \*\*\* |
| 16/11/2022 13:43 |
|  |
|  |
| TABLES: 1 |
| Total: 160.64$ |