

TD1 : Tables de décision

Exercice 1 :

Le système National de Documentation en Ligne (SNDL) du CERIST mis à la disponibilité des étudiants, des enseignants et des chercheurs algériens une plateforme d'accès à la documentation électronique nationale et internationale.

La procédure d'accès aux différents produits et téléchargements de documents ou de données ce fait par un compte attribue à l'utilisateur (l'attribution du compte est prise en charge par le responsable de la bibliothèque universitaire de son établissement).

La condition d'accès est simple : si l'utilisateur fournit le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects, l'utilisateur sera redirigé vers la page d'accueil. Si l'une des entrées est incorrecte, un message d'erreur sera affiché.

Questions :

1. Créer une table de décision pour l' écran de connexion (Voir Figure TD 01.1).
2. Réduire la table créée.



Accès à l'espace membre

A screenshot of the SndL login interface. The title is 'Votre compte'. It contains two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de passe'. Below the fields is a 'Connexion' button. To the right of the fields is an illustration of a padlock and two stylized human figures (one blue, one yellow).

FIGURE TD 01.1: Écran de connexion au site SNDL.

Exercice 2 :

Considérons une boîte de dialogue (Figure TD 01.2) qui demandera à l'utilisateur de charger (upload) une photo avec certaines conditions telles que :

1. Vous pouvez envoyer uniquement une image au format '.jpg'
2. Taille de fichier inférieure à 32 Ko
3. Résolution 128 × 128.

Si l'une de ces conditions échoue, le système affichera le message d'erreur correspondant indiquant le problème et si toutes les conditions sont remplies, la photo sera chargée avec succès.



FIGURE TD 01.2: Boite de dialogue de chargement d'une image.

Question :

Construire une table de décision *simplifiée* pour la boîte de dialogue indiquée dans la Figure TD 01.2.

Exercice 3 :

Une compagnie aérienne souhaite automatiser le processus de réservation de ses places d'avion. Deux classes sont mises à la disposition du client : *première* et *touriste*. Le client choisit une des classes et peut préciser qu'il accepte éventuellement l'autre classe, en cas d'indisponibilité de places dans la classe demandée en priorité. Les demandes satisfaites donnent lieu à l'émission de billet, correspondante à la mise à jour du stock de places disponible. Les demandes non satisfaites sont enregistrées sur une liste d'attente.

Questions :

1. Écrire la table de décision limitée.
2. Simplifier la table de décision construite.

Exercice 4 :

Établissez une table de décision limitée à partir des modalités de règlement des impôts ci-après :

1. Toute personne résidant dans un des trois pays A, B et C paye des impôts dans le pays où elle réside.
2. Toute personne résidant en A et travaillant en B paye ses impôts dans les deux pays sauf si elle travaille depuis moins d'un an en B auquel cas elle ne paye des impôts qu'en A.
3. Toute personne résidant en B et travaillant en A paye des impôts seulement en B.
4. Toute personne résidant en C paye des impôts dans où elle réside et où elle travaille. elle ne paiera des impôts en A que si elle travaille depuis au moins 1 an.
5. Aucune personne ne travaille en C.

Exercice supplémentaire :

Dans un magasin de vente de matériel informatique, on procède de la manière suivante pour facturer les clients :

- Si la commande atteint 20000 DA, on offre un flash disque de 8GO.
- Si la commande est inférieur à 30000 DA, on offre un flash disque et de 8GO et une carte SD.
- Si la commande est supérieure ou égale à 30000 DA, on offre un flash disque de 8GO et on établit une réduction de 5%.
- Si la commande est supérieure ou égale à 50000 DA, on offre un flash disque de 16GO et on établit une réduction de 10%.
- Si la commande est supérieure ou égale à 70000 DA, on offre un disque dur amovible et on établit une réduction de 15%.

Questions :

1. Établir une liste des conditions et des actions comprises dans la description précédente.
2. Créer une table de décision avec les conditions, les actions et les règles de décisions appropriées.