

TD/TP IA n°2
Réalisation d'un programme Turbo Prolog complet

Problème

Une agence de voyage offre à sa clientèle un certain nombre de formules de séjour, voyage compris, pour différentes destinations. On veut réaliser un programme qui permette de calculer le prix d'un séjour en fonction des choix du client concernant :

- la destination,
- le moyen de transport,
- la durée du séjour,
- le mode de logement.

On se limite aux données résumées dans le tableau ci-dessous :

	Prix d'une semaine de séjour			Prix du voyage A-R	
Destination	Hotel	Chambre	Camping	Avion	Ferry
Londres	2300	1450	840	1500	800
Rome	2100	1050	700	1000	n.c.
Tunis	3000	900	500	2000	1200

Question 1 :

Choisir des prédicats permettant de stocker les données du tableau sous forme de faits dans un programme, en tenant compte de l'objectif (calcul du prix d'un séjour quelconque).

Taper ce programme et tester les buts externes suivants :

- Où puis-je me rendre en ferry ?
- Quels sont les types de logements à Rome ?
- Combien coûte une semaine en camping à Tunis ?

Question 2 :

Ajouter le prédicat **séjour** défini par les règles permettant de calculer le prix d'un séjour en fonction :

- de la destination,
- de la durée (en nombre de semaines),
- du type de logement,
- du moyen de transport.

Tester plusieurs buts externes du type :

Séjour d'1 semaine à Tunis à l'hôtel par avion,

Séjour de 2 semaines à Londres chez l'habitant par ferry,

Puis tester également des buts externes du type :

Séjour de 2 semaines à Tunis.