



Université d'Ottawa • University of Ottawa

Faculté de Génie – EECS

CSI2520 : PARADIGMES DE PROGRAMMATION

Hiver 2014 – Laboratoire 2

Exercice I

Soient les faits suivants :

flight(montreal, chicoutimi, 15:30, 16:15).
flight(montreal, sherbrooke, 17:10, 17:50).
flight(montreal, sudbury, 16:40, 18:45).
flight(northbay, kenora, 13:10, 14:40).
flight(ottawa, montreal, 12:20, 13:10).
flight(ottawa, northbay, 11:25, 12:20).
flight(ottawa, thunderbay, 19:00, 20:30).
flight(ottawa, toronto, 10:30, 11:30).
flight(sherbrooke, baiecomeau, 18:40, 20:05).
flight(sudbury, kenora, 20:15, 21:55).
flight(thunderbay, kenora, 20:00, 21:55).
flight(toronto, london, 13:15, 14:05).
flight(toronto, montreal, 12:45, 14:40).
flight(windsor, toronto, 8:50, 10:10).

1. Ecrire le prédicat qui permet de déterminer si en arrivant à une certaine heure, il est possible d'attraper en temps un vol donné sachant qu'il faut être arrivé au moins 60 minutes à l'avance.
2. Créer les opérateurs permettant l'écriture suivante:

?- vol(montreal,sherbrooke) arrive_a X.
X=17:10

3. Trouver la somme des **N** premiers entiers. (Ou : **som(N,X)** est vrai si **X** est la somme des entiers de **1** à **N**.)