TD-1
variables, expressions, types simples, séquencement

Exercice 1 : *Calcul de la surface d'un triangle*

Ecrivez un programme qui affiche la surface d'un triangle.
(La surface d'un triangle dont les côtés sont a, b et c est:

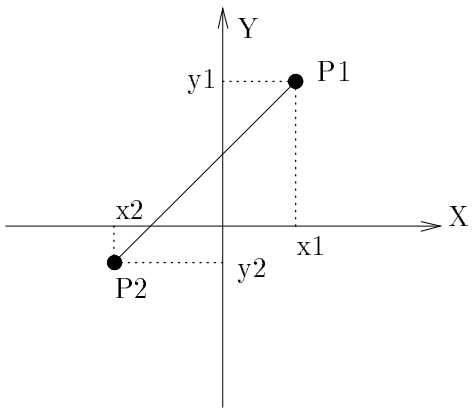
$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

où

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

Exercice 2 : *Longueur d'un segment*

Un point dans l'espace à deux dimensions est représenté par un couple de nombres réels (x, y), appelés coordonnées. Ecrivez un programme qui lit les coordonnées de deux points, puis calcule et affiche la longueur du segment qui lie les deux points.



Exercice 3 : *Calcul d'une durée*

Ecrivez un programme qui lit un nombre N de secondes et affiche le nombre de jours, d'heures, de minutes et de secondes que N représente.
Exemple : Si $N = 309\,639$ alors le nombre de jours est 3, le nombre de heures est 14, le nombre de minutes est 0 et le nombre de secondes est 39.

Exercice 4 : *Résolution d'une équation du second degré*

Une équation du second degré a la forme suivante : $a \times X^2 + b \times X + c = 0$. Ecrivez un programme qui lit les coefficients a, b et c d'une équation du second degré, puis il affiche les solutions, si elles existent.