9 Calcul de la moyenne et de la variance

But

• Exercer l'utilisation de la structure de contrôle while

Donnée

Écrire un programme qui lit une suite de valeurs non négatives de type double et qui affiche leur moyenne et leur variance. Pour indiquer qu'il a terminé l'introduction des données, l'utilisateur fournit un nombre négatif.

On rappelle que la moyenne \bar{x} d'une suite de n nombres x_1, x_2, \dots, x_n est définie par $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$. La variance v est donné par la formule $v = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{1}{n} (\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n-1}$.

$$x = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i$$
. La variance v est donne par la formule v .

Fin de la séance