TD-TP d'algorithmique et de programmation C

17 novembre 1999

Valeur absolue

Écrire un programme qui affiche la valeur absolue d'un réel.

Manutentionnaire

Un manutentionnaire est payé 31F/h et travaille 8 heures par jour. Il doit soulever 1200 colis par jour, et reçoit 30F/100 colis supplémentaires (pas de pénalités s'il soulève dans la journée moins de 1200 colis). Écrire en C un programme qui permet a un manutentionnaire de calculer rapidement son salaire journalier.

Examen

Étant données les notes de 2 partiels (coefficient 1) et d'un examen (coefficient 2), calculer et afficher la note finale et la mention d'un étudiant dans ce module.

Résolution d'un polynôme de degré 1

Écrire un programme résolvant l'équation du premier degré : $ax + b = 0$.

Résolution d'un polynôme de degré 2

Écrire un programme affichant les solutions d'une équation de la forme $ax^2 + bx + c = 0$.

Coordonnées polaires

Écrire un programme qui transforme des coordonnées cartésienne (x, y) en coordonnées polaire (r, t) avec $t \in]-\pi, \pi]$.

Factorielle

Écrire un programme qui calcule la factorielle d'un nombre saisi au clavier.