

Examen de Rattrapage d'Informatique III

Exercice 1 : 5 points

Écrire un programme en langage C, *Simplifier*(a, b), qui retourne deux entiers a' et b' avec a et b deux entiers tels que :

$$\frac{a}{b} = \frac{a'}{b'} \text{ et } \frac{a'}{b'} \text{ soit irréductible}$$

On étudiera tous les valeurs possibles de a et b .

Exercice 2 : 5 points

Écrire un programme en langage C, *SommeBinaire*(a, b), qui additionne deux nombre binaires avec a et b deux nombres entiers à deux chiffres.

On pourra se servir des algorithmes vus en cours.

Exercice 3 : 5 points

Écrire un programme C déterminant le nombre de lettres « e » (minuscules) présentes dans une liste chaînée de caractères.

On pourra se servir des algorithmes vus en cours.

Exercice 4 : 4 points

Programmer en C qui détermine l'âge à partir de la date de naissance. On prendra séparément le jour, le mois et l'année pour enregistrer la date de naissance. On pourra se servir des algorithmes vus en cours.

On pourra se servir des algorithmes vus en cours.