

Examen* de Rattrapage d'Informatique III

*Documents et EDI autorisés

Exercice 1: 10 points

Produire un fichier source .c (compilable et exécutable) qui teste si un nombre entier N , inférieur au million, est divisible par la somme de ses chiffres ou non. Le nombre N est fourni par l'utilisateur.

Rappel: En mathématiques récréatives, un nombre Harshad, ou nombre de Niven, ou nombre multinumérique est un entier naturel qui est divisible par la somme de ses chiffres dans une base donnée. Le nom de Harshad leur a été donné par le mathématicien Dattatreya Ramachandra Kaprekar et signifie en sanskrit grande joie.

Exercice 2: 10 points

Produire un fichier source .c (compilable et exécutable) qui compte le nombre de consonnes dans une phrase stockée dans un tableau de 50 caractères. Cette phrase est fournie par l'utilisateur