

Inf2170, Groupe 30, Hiver 2000

Travail Pratique 2

15 points

À remettre en classe, le mercredi 22 mars

Remettre simplement le tout sur feuilles 8 1/2x11 brochées

7 points No 1) Soient deux vecteurs V et W de 1000 entiers signés de 32 bits, représentant deux ensembles V et W (ainsi, un nombre n'apparaît pas deux fois dans le même vecteur). Écrivez un suite d'instructions pour déterminer la cardinalité de $V \cap W$. En d'autres mots, la valeur calculée est le nombre d'entiers appartenant à la fois à V et W . Le résultat doit se retrouver dans le registre $d0$. Le tout doit prendre moins de vingt-cinq instructions. Vous devez présenter votre pseudo-code.

8 points No 2) Soit M une matrice de n lignes et n colonnes. Écrire une **sous-routine** calculant le carré d'une telle matrice. La sous-routine reçoit en entrée trois paramètres, soient l'adresse de la matrice M , le nombre n et une adresse pour stocker le résultat M^2 . Vous devez présenter votre pseudo-code.

Note : commentez adéquatement le code assembleur en vous référant, en partie, à votre pseudo-code. Consultez le site web pour plus d'information à ce sujet. Il faut aussi être concis, n'écrivez pas de longue solution. Tout ce travail devrait se tenir sur au plus trois pages.