

4 ^{ème} année Maths 1 Devoir de Synthèse N°: 2	Lycée MEDENINE Discipline : Informatique
	Prof : Mr HADADD HENI Durée : 1h

TUNISIANA aime ses clients

A l'occasion de la promotion de proclamation du résultat du baccalauréat session de juin 2008, la société ORASCOM TELECOM TUNISIE (TUNISIANA) fait preuve de générosité et donne la possibilité à ses abonnés d'être encore plus proches, tout en diminuant le prix de la minute et offre des bonus sur recharge pour ses clients qui ont des numéros magiques.

Un numéro est dit **magique** si la somme de ses six derniers chiffres est un entier **parfait**.

Pour se faire On désire remplir un tableau **TNUM** par **n** chaînes numériques représentant des numéros GSM TUNISIANA ($5 \leq n < 20$) et afficher les nombre des bénéficiés (numéros magiques) de cet offre tout en respectant la condition suivante :

- Une chaîne est acceptée si seulement si comporte **8 caractères numériques** dont le premier doit être "2" et le deuxième "5".

NB: Un entier est dit parfait si et seulement est égale à la somme de ses diviseurs sauf lui-même.

Exemple : $28 = 1+2+4+7+14$ (28 est un entier parfait).

Exemple pour n=6.

TNUM :

22321546	21698230	21113175	21283941	20201003	24221010
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Le programme affichera le nombre de numéros magique est = **3** car :

24221010 $\Rightarrow 2 + 2 + 1 + 0 + 1 + 0 = 6$ (28 est un nombre parfait) et de même pour **21698230** et **20201003**.