

G. Jour spécial

Le 25 juin 1987 était un jour très spécial : en effet, si l'on écrit sur **8** chiffres sa date complète **en utilisant des 0 à gauche si nécessaire** : 25 06 1987, on voit que les 8 chiffres sont tous différents. Figurez-vous que depuis, il n'y a encore eu aucune autre date avec la même propriété !

Au 16^{ème} siècle (années 1500), la première date vérifiant cette propriété est le 27 juin 1534 (27 06 1534). Au 20^{ème} siècle (années 1900), la première date vérifiant cette propriété est le 26 mai 1934 (26 05 1934).

En entrée, on vous donne un seul entier représentant une année a .

En sortie, votre programme doit afficher la première date après le 1^{er} janvier de cette année a qui est spéciale (techniquement aucun 1^{er} janvier d'une année n'est spécial). Affichez la date au format `jj mois aaaa` où `jj` est le numéro du jour sur deux chiffres, `mois` le nom du mois en français en toutes lettres, et `aaaa` l'année sur quatre chiffres.

Exemple d'entrée :

1500

Sortie correspondante :

27 juin 1534

Exemple d'entrée :

1900

Sortie correspondante :

26 mai 1934

Rappel :

Une année a est bissextile (366 jours avec un 29 février) si elle vérifie l'une des deux propriétés suivantes :

- a est divisible par 4 mais pas par 100,
- ou a est divisible par 400.