

Le Chiffre de la chance

Dans le passé, les gens croyaient que la chance dépendait d'un certain nombre qu'ils peuvent calculer. Il faisaient la somme des chiffres de leurs dates de naissance. Ils calculaient ensuite la somme des chiffres du résultat obtenu à chaque fois jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un seul chiffre et ce chiffre obtenu est pour eux un porte-chance.

une date de naissance sera donnée par un entier x ($\leq 10\,000$ chiffres). Votre programme doit calculer le chiffre porte chance correspondant.

Exemples:

$1 \rightarrow 1$
 $10 \rightarrow 1 + 0 = 1$
 $19 \rightarrow 1 + 9 = 10 \rightarrow 1$
 $999 \rightarrow 9 + 9 + 9 = 27 \rightarrow 9$

Entrée:

La première ligne de l'entrée est un entier m spécifiant le nombre de cas de test à traiter.

Chacune des m lignes suivantes contient un entier représentant une date de naissance.

Sorite:

Pour chaque cas de test, vous devez afficher une ligne contenant le chiffre porte-chance correspondant.

Exemple d'entrée:

```
4
1
10
19
999
```

Exemple de sortie:

```
1
1
1
9
```