



## Une substitution multiple

Tirée de la finale du concours Alkindi, cette énigme est publiée par **jaudi**

Pour chiffrer ses messages, Alice utilise la substitution suivante :

A → P	B → E	C → I	D → G	E → V
F → U	G → K	H → X	I → A	J → S
K → N	L → Z	M → Y	N → J	O → M
P → F	Q → H	R → C	S → B	T → R
U → O	V → T	W → L	X → D	Y → W
Z → Q				

Par exemple, avec cette méthode, le mot ALICE devient PZAIIV.

Pour plus de sécurité, Alice aime chiffrer ses messages en appliquant la substitution plusieurs fois de suite. Par exemple, après avoir appliqué deux fois la substitution, le mot ALICE devient FQPAT. Et après avoir appliqué cinq fois la substitution, le mot ALICE devient MDOUI.

Alice a envoyé le message suivant à Bob. Elle l'a chiffré avec cette méthode, mais on ne sait pas combien de fois elle a appliqué la substitution.

LZNHOYDLOHCVYZNTKXLZYRKHLFYKGF

Saurez-vous déchiffrer le message ?

---

Réponse attendue : 8 chiffres.