



Problème de la semaine

Problème D

La millième entrée

Yeseo a écrit un programme. Après qu'elle entre un nombre dans le programme, celui-ci est multiplié par 3, puis 4 est additionné au produit, et enfin la somme est divisée par 3. Le résultat final est ensuite affiché.

Yeseo entre le nombre 2 dans le programme. En suivant les étapes décrites, le nombre 2 est d'abord multiplié par 3 pour obtenir 6. Ensuite, 4 est ajouté au produit pour obtenir 10. Enfin, cette somme est divisée par 3 pour obtenir $\frac{10}{3}$. Le nombre $\frac{10}{3}$ est alors affiché.

Ensuite, Yeseo entre $\frac{10}{3}$ dans le programme. Si Yeseo continue le processus en prenant le nombre obtenu comme nouvelle entrée, quel sera le 1000^e nombre qu'elle entre dans le programme ?

