

[Prologin \(/\)](#) › [Training \(/train/\)](#) › [Qualification 2015 \(/train/2015/qualification\)](#) › Syracuse

Syracuse – Qualification 2015

Level 2

Énoncé

Dans cet exercice, il vous est demandé d'afficher le k -ième terme d'une suite de Syracuse. A partir d'un nombre x strictement positif, on obtient une suite de Syracuse comme suit :

- on part de x comme terme numéro zéro ;
- ensuite, un terme est obtenu à partir du précédent :
- soit en divisant par 2, s'il était pair ;
- soit en multipliant par 3 puis en ajoutant 1, s'il était impair.

Entrée

L'entrée comprendra :

- sur la première ligne le premier terme de la suite, u_0 ;
- sur la deuxième ligne l'entier k , tel que votre fonction affichera le terme numéro k , u_k .

Sortie

Vous afficherez en sortie :

- le terme u_k de la suite de Syracuse.

Contraintes

- $1 \leq k \leq 10\,000$;
- $1 \leq u_0 \leq 10\,000$.

Runtime constraints

Maximum memory usage	5000 kilobytes
Maximum execution time	1000 milliseconds

Input/output samples

Sample input

```
14
6
```






Sample output

52

Submit your solution

You have to register (</user/register>) or log in (</user/login>) to be able to submit your solution.

Prologin

-  [The organization \(/about/organization\)](/about/organization)
-  [Contribute \(/about/contribute\)](/about/contribute)
-  [Contact us \(/about/organization#contact\)](/about/organization#contact)
-  [Contest rules \(/about/contest-rules\)](/about/contest-rules)
-  [Report a bug on the website \(https://github.com/prologin/site-issues/issues\)](https://github.com/prologin/site-issues/issues)

Stay tuned!

[\(/news/feeds/\)](/news/feeds/)[\(/https://www.facebook.com/prologin\)](https://www.facebook.com/prologin)[\(/https://www.twitter.com/prologin\)](https://www.twitter.com/prologin)

Change locale 

English