

2. Chiffres LED

Francis a écrit les chiffres de 0 à 9 en utilisant des petits segments pour les tracer :



Étant donné un nombre quelconque N (éventuellement composé de plusieurs chiffres) et un nombre de segments s , Francis aimerait connaître tous les nombres entre 0 et N qui contiennent exactement s segments. On vous demande d'écrire un programme pour résoudre le problème de Francis.

En entrée :

un nombre s de segments, suivi d'un nombre N .

En sortie :

Le nombre d'entiers inférieurs ou égaux à N , incluant 0, qui contiennent exactement s segments.

Exemple d'entrée :

6 17

Exemple de sortie :

5

En effet, les cinq nombres $\{0, 6, 9, 14, 17\}$ contiennent exactement 6 segments.