

Fișierul intrare/ieșire:	kpal.in, kpal.out	Sursă	Concursul National de Informatica "Adolescent Grigore Moisil"
Autor	Mircea Trifan	Adăugată de	 AGM Informatica • AGM Informatica
Timp execuție pe test	0.5 sec	Limită de memorie	16384 kbytes
Scorul tău	N/A	Dificultate	N/A

Kpal

[Vezi soluțiile trimise](#)

Se considera K numere naturale: $b_1, b_2, \dots, b_K$. Spunem ca un numar X in baza 10 este K -palindrom daca exista cel putin un indice $i, 1 \leq i \leq K$, cu proprietatea ca numarul X scris in baza b_i este palindrom.

Un numar este palindrom daca se citeste la fel de la stanga la dreapta si de la dreapta la stanga.

Se cere sa se raspunda la Q intrebari de tipul:

L U : cate numere cuprinse in intervalul $[L, U]$ sunt K -palindroame?

Date de intrare

Pe prima linie a fisierului de intrare kpal.in se afla K . Pe a doua linie sa afla K numere naturale $b_1, b_2, \dots, b_K$ separate prin cate un spatiu. Pe a treia linie sa afla numarul Q . Pe urmatoarele Q linii se afla cate doua numere naturale L si U separate printr-un spatiu care reprezinta cele Q intrebari.

Date de ieșire

In fisierul de iesire kpal.out se vor afla Q linii. Pe linia i se va afla raspunsul la intrebarea i .

Restricții

- $1 \leq K \leq 13$
- $2 \leq b_i \leq 100.000$, pentru orice $i, 1 \leq i \leq K$
- $1 \leq Q \leq 100.000$
- $0 \leq L \leq U \leq 100.000.000$
- Numere L si U sunt considerate in baza 10.
- Palindroamele luate in calcul pot avea orice paritate

Exemplu

kpal.in	kpal.out
2	10
2 3	2
2	
0 10	
11 15	

[Vezi soluțiile trimise de tine](#)

[Cum se trimit solutii?](#)



Cu exceptia cazurilor in care se specifica altfel, continutul site-ului infoarena este publicat sub licenta [Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.5](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/).