
Números d -espaiats

P78422_ca

Donada una base $b \geq 2$ i una xifra $0 \leq d \leq b$, diem que un enter no negatiu n és d -espaiat si n expressat en base b no té cap parell de xifres consecutives tals que totes dues són diferents de d . Per exemple:

- En base 10, l'enter 145447 és 4-espaiat, mentre que el 145 és 4-espaiat però no és 1-espaiat (el parell de dígit 45 no compleix la condició).
- En base 2, l'enter 9 (1001 en binari) és 0-espaiat però no 1-espaiat (el parell de xifres 00 no compleix la condició).
- En base 16, l'enter 298 (12A en hexadecimal) només és 2-espaiat.

Donada una seqüència de casos, a on cada cas està format per un enter $b \geq 2$, un enter $0 \leq d \leq b$, un enter $n \geq 0$, i una seqüència d' n enters no negatius volem saber, per cada cas, quants elements de la seqüència són d -espaiats en base b .

Entrada

L'entrada és una seqüència de casos. Cada cas comença amb una base $b \geq 2$, una xifra $0 \leq d \leq b$ i un enter no negatiu n , i li segueix una seqüència d' n enters no negatius.

Sortida

Per cada cas, s'ha de dir quants dels elements de la seqüència d'enters és d -espaiat en base b .

Exemple d'entrada

```
10 4 7
145447 145 9 4544 34424 441 3444

10 4 3
15447 15 45344

2 0 6
0 1 10 8 21 17

2 0 4
24 3 22 45

3 0 0

3 0 2
11 18

16 2 1      298
16 15 1     298
```

Exemple de sortida

```
7
0
6
0
0
2
1
0
```

Informació del problema

Autor : Emma Rollón

Generació : 2024-05-02 23:36:54

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>