Számzár

Pisti táskáján olyan számzár van, amely N tárcsából áll. A tárcsák különböző nagyságúak, így az egyes tárcsákon különböző számok közül lehet választani. (Pl. két tárcsa közül az egyiken 0-tól 9-ig haladnak a számok, a másikon pedig csak 0-tól 5-ig.) Sajnos, Pisti elfelejtette a kódot.

Segíts Pistinek, írj programot, amely választ ad az alábbi kérdésekre!

- A. A tárcsák száma és az egyes tárcsákon előforduló számjegyek száma alapján legfeljebb hány kombinációt kell Pistinek kipróbálnia a táska kinyitásához?
- B. Legfeljebb hány próbát kell tennie Pistinek abban az esetben, ha emlékszik arra, hogy az egyik tárcsa valahogyan elromlott, azaz minden lehetséges számot elfogadott? Arra Pisti sajnos nem emlékszik, hogy melyik a hibás tárcsa.
- C. Maximálisan hány kombinációt kell kipróbálnia Pistinek azon a táskán, amelyikről azt tudja, hogy a kódban van legalább két azonos számjegy?

Bemenet

A standard bemenet első sorában szerepel a tárcsák száma (1≤N≤10). A második sorban pontosan N darab pozitív egész szám van: az egyes tárcsákon előforduló számjegyek száma. Minden tárcsa legfeljebb 10 számjegyből áll.

Kimenet

A standard kimenetre összesen három sort kell írni: a három kérdésre adott választ!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 9 9 4 8	2592
	648
	1416

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB