

Ten istý dar (tenistydar)

Rozbaľovanie darčiekov je super! Ale jednu vec na ňom Miško nemá rád: situácie, kedy od dvoch ľudí dostane ten istý darček.

Našťastie sú tohto roku všetky darčeky v krabiciach tvaru kvádra. A platí, že rôzne veľké krabice obsahujú rôzne darčeky.

Task

Zistite, či má Miško dôvod na obavy: nájdite medzi darčekmi, ktoré dostal, krabice rovnakých rozmerov.

Input specification

V prvom riadku vstupu je číslo n (od 1 po 250000) udávajúce počet krabíc. Tie sú očíslované od 1 po n v poradí, v akom sú popísané na vstupe.

Zvyšok vstupu tvorí n riadkov. Každý z nich popisuje jednu krabicu. Popis krabice sú tri kladné celé čísla neprevyšujúce milión: jej rozmery.

Output specification

Pre každý tvar krabice, ktorý sa na vstupe vyskytuje viackrát, vypíšte jeden riadok tvaru "rozmary_krabice pocet_vyskytov". Rozmery krabice vypíšte v tom poradí, v akom sú uvedené pri jej prvom výskyte. Pri ich výpise použite formát z príkladov vstupu a výstupu. Riadky výstupu usporiadajte podľa počtu výskytov zostupne, potom podľa objemu krabice zostupne a v prípade rovnosti podľa čísla prvého výskytu zostupne.

Examples

input	output
3 10 20 30 20 30 40 30 40 50	

Žiadne duplikáty - žiadny výstup.

input	output
5 10 10 10 20 10 30 20 30 10 10 10 10 30 20 10	20x10x30 3 10x10x10 2

Viac výskytov - skôr vo výstupe.

input	output
4 10 10 10 20 10 30 20 30 10 10 10 10	20x10x30 2 10x10x10 2

Rovnako výskytov a väčší objem - skôr vo výstupe.

input	output
4 10 10 60 20 10 30 20 30 10 10 60 10	10x10x60 2 20x10x30 2

Pri rovnosti objemov sa pozeráme na skorší prvý výskyt.