

Sportverseny 3.

Egy kosárlabdacsapat 5, egy kézilabdacsapat 7, egy labdarúgócsapat pedig 11 tagú. Egy osztály N tanulója úgy szeretnének csapatokra osztani, hogy senki se szerepeljen egynél több csapatban, s a lehető legkevesebben maradjanak ki (például egy 18 fős osztályból 1 labdarúgó- és 1 kézilabda-csapatot szervezünk, mert így senki nem marad ki, 19 fős osztály esetén azonban már 2 kézi- és 1 kosárlabdacsapatot kell szervezni).

Készíts programot, amely az osztály létszáma alapján meghatározza, hogy belőlük hány kosárlabda-, hány kézilabda- és hány labdarúgócsapatot szervezzünk, s hányan maradnak ki a csapatokból! Ha több megoldás lenne, akkor azt kell megadni, amelyikben a csapatok száma maximális (ezek szerint 35 tanulóból 7 kosárlabdacsapatot kell szervezni, nem pedig 5 kézilabdacsapatot).

Bemenet

A standard bemenet első sora az osztály N létszámát tartalmazza ($5 \leq N \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába négy egész számot kell írni: a kosárlabda-, a kézilabda-, a labdarúgócsapatok, valamint a kimaradók számát. A kosárlabda-, kézilabda- és labdarúgócsapatok számát úgy kell meghatározni, hogy a lehető legkevesebben maradjanak ki az osztályból, és a csapatok száma maximális legyen!

Példa

Bemenet
22

Kimenet
3 1 0 0

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 85%-ában $N \leq 1000$