

2 feladat – tcif

100 pont

Adott négy természetes szám N , A , B , C , valamint három számjegy c_1 , c_2 , c_3 , kettesével különbözők.

Feladat

Határozzátok meg a legkisebb természetes számot, amely szigorúan nagyobb mint N , és pontosan A darab c_1 számjegyet, B darab c_2 számjegyet, C darab c_3 számjegyet tartalmaz és nem tartalmaz más számjegyeket.

Bemenő adatok

A `tcif.in` bemeneti állomány első sorában az A B C c_1 c_2 c_3 természetes számokat tartalmazza szóközzel elválasztva. A második sorban az N természetes szám található.

Kimenő adatok

A `tcif.out` kimeneti állomány egyetlen sorban tartalmazni fogja a legkisebb természetes számot, amely szigorúan nagyobb mint N , és pontosan A darab c_1 számjegyet, B darab c_2 számjegyet, C darab c_3 számjegyet tartalmaz és nem tartalmaz más számjegyeket.

Megszorítások és pontosítások

- N legkevesebb egy számjegyből és legtöbb 1000 számjegyből áll.
- A tesztek 10%-nál $N \leq 30\,000$
- A tesztek más 40%-nál, N legtöbb 14 számjegyből fog állni
- $0 \leq c_1, c_2, c_3 \leq 9$; c_1, c_2 és c_3 kettesével különbözők
- $1 \leq A, 1 \leq B, 1 \leq C, A+B+C \leq 1000$
- A bemenő adatok úgy vannak megválasztva, hogy mindig létezzen egy megoldás.

Példák

<code>tcif.in</code>	<code>tcif.out</code>	Magyarázat
2 2 2 3 2 4 293187	322344	A legkisebb természetes szám, amely szigorúan nagyobb mint 293187, két 3-as számjegyet, két 2-es számjegyet és két 4-es számjegyet tartalmaz az 322344
<code>tcif.in</code>	<code>tcif.out</code>	Magyarázat
2 3 1 1 0 6 44589	100016	A legkisebb természetes szám, amely szigorúan nagyobb mint 44589, két 1-as számjegyet, három 0-os számjegyet és egy 6-os számjegyet tartalmaz az 100016

Maximális futási idő: 0.5 másodperc/teszt

Rendelkezésre álló memória: 2 MB, amelyből 1 MB a veremnek

A forráskód maximális mérete: 10 KB