

Star Wars röðun

Problem ID: a10p07starwars

Eins og margir vita, þá eru Stjörnustríðs myndirnar númeraðar á einkennilegan hátt. Eftirfarandi er röðin á Stjörnustríðs myndum í útgáfuröð: Episode 4, Episode 5, Episode 6, Episode 1, Episode 2, Episode 3, Episode 7, Episode 8, Episode 9.



Mynd frá cjsort

Við skilgreinum *starwars-röðun*, sem aðgerð á lista á tölum, þannig að ef listanum er raðað, þá mun fyrsti þriðjungurinn á listanum færast í miðjuna, miðju þriðjungurinn myndi færast í byrjun, og síðasti þriðjungurinn er á sama stað.

Vandamálið er eftirfarandi, gefinn er listi af tölum, gefið starwars-röðunina á þeim.

T.d. fyrir Stjörnustríðs myndirnar, þá myndi starwars-röðunin af 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vera 4, 5, 6, 1, 2, 3, 7, 8, 9.

Inntak

Fyrri línan inniheldur eina tölu, n , fjölda talna, þar sem n er margfeldi af 3. Seinni línan samanstendur af n mismunandi heiltölum aðskildar með bilum, þar sem hver tala x uppfyllir $1 \leq x \leq 10^9$.

Úttak

Starwars-röðunin af tölunum sem gefnar voru í inntakinu, í einni línu, aðskildar með bilum.

Stigagjöf

Group	points	Input Constraints
1	20	$n = 9$
2	80	$3 \leq n \leq 3 * 10^5$

Sample Input 1

9	4 5 6 1 2 3 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Sample Output 1

Sample Input 2

3	9 5 10
5 9 10	

Sample Output 2

Sample Input 3

6	6 8 1 3 34 55
6 55 1 3 8 34	

Sample Output 3