Matrices (30%) Problem ID: mt2p3

Fylki er tvívíð gagnaskipan sem samanstendur af röðum og dálkum.

$$A_{i,j} = \begin{pmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,j} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,j} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{i,1} & a_{i,2} & \cdots & a_{i,j} \end{pmatrix}$$

Gerum ráð fyrir tveimur fylkjum $A = [a_{i,j}]$ og $B = [b_{i,j}]$, þar sem i, j stendur fyrir stakið í röð i og dálki j. Þá er samlagning fylkjanna, C = A + B, skilgreind sem $[c_{i,j}] = [a_{i,j} + b_{i,j}]$.

Í þessu verkefni eigið þið að útfæra fylki sem lista af listum. Skrifið forrit sem les heiltölur inn í tvö fylki, A og B, af stærðinni 2×3 (2 raðir, 3 dálkar) og býr til nýtt fylki C = A + B. Sjáið til þess að það sé mjög auðvelt að breyta forritinu þannig að það ráði við aðrar stærðir af fylkjum.

Ekki er leyfilegt að nota import setningu í lausninni nema import typing.

Input

Inntakið samanstendur af 12 línum, þar sem sérhver lína inniheldur eina heiltölu i, $1 \le i < 100$. Fyrstu $2 \times 3 = 6$ línurnar innihalda gögn fyrir fyrsta fylkið A og næstu 6 línur gögn fyrir hitt fylkið B. Fyrstu 3 línurnar fyrir sitt hvort fylkið innihalda tölur fyrir fyrstu röðina í fylkinu og næstu 3 línur gögn fyrir seinni röðina í fylkinu.

Output

Úttakið samanstendur af eftirfarandi þremur línum:

- 1. Lista A sem stendur fyrir fyrsta inntaksfylkið.
- 2. Lista B sem stendur fyrir seinna inntaksfylkið.
- 3. Lista C sem stendur fyrir A + B.

Sample Input 1

Sample Output 1

1	[[1, 2, 3], [4, 5, 6]]
2	[[2, 3, 4], [5, 6, 7]]
3	[[3, 5, 7], [9, 11, 13]]
4	
5	
6	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Sample Input 2

Sample Output 2

11 2	[[11, 2, 34], [7, 56, 26]] [[22, 33, 14], [15, 66, 79]]
34	[[33, 35, 48], [22, 122, 105]]
7 56	
26	
22	
33	
15	
66	
79	