

## C. Monster-Go

Problem Name	Monster-Go
Time Limit	1 seconds
Memory Limit	1 gigabyte

Helena og vinir hennar hafa uppgötvað dásamlegan nýjan leik fyrir snjallsíma sína. Leikurinn er kallaður *Monster-Go*, og byggist á að fanga skrímsli með því að ganga að mismunandi hreiðrum úti. Það er óendanlegur fjöldi skrímsla af einni tegund fáanlegur í hverju hreiðri. Þegar vinirnir koma að skrímslahreiðri mun hver og einn þeirra fanga og bæta tegund skrímslisins í safn sitt. Heildarfjöldi mismunandi tegunda af skrímslum sem vinirnir geta fangað er 50, númeraðar  $0, 1, \dots, 49$ .

Til að gera leikinn meira spennandi hafa vinirnir  $N$  ákveðið að hver leikmaður mun hafa sérsníðaðan lista af nákvæmlega 12 tegundum skrímsla til að safna. Leikmaðurinn sem er fyrstur til að fanga allar tegundir skrímsla á lista sínum vinnur leikinn. Þau vilja setja saman listann þannig að óháð röðinni sem þau heimsækja skrímslahreiðrin mun alltaf vera nákvæmlega einn sigurvegari og því aldrei jafntefli. Vinirnir ganga alltaf um saman sem hópur og koma saman að skrímslahreiðri.

Getur þú aðstoðað vinina að setja saman listann? Stig þín munu vera háð fjölda gilda af  $N$ , fjölda þáttakanda, sem þér tekst að leysa vandamálið fyrir.

### Inntak

Fyrsta og eina línan í inntaki inniheldur heiltöluna  $N$ , fjöldi leikmanna.

### Úttak

Skrifaðu út  $N$  línur, þar sem  $i$ -ta línan inniheldur 12 mismunandi heiltölur  $c_{i,1}, c_{i,2}, \dots, c_{i,12}$  sem tákna skrímslin á lista leikmanns  $i$ , þar sem  $0 \leq c_{i,j} \leq 49$ . Ef mörg rétt svör koma til greina máttu skrifa út eitthvert þeirra.

### Takmarkanir og stigagjöf

- $1 \leq N \leq 50$ .

Lausn þín verður prófuð á safni af prufuhópum og er hver hópur virði einhvers fjölda stiga. **Prufuhópur  $i$  inniheldur eitt prófunardæmi með  $N = i$  og gildir 2 stig.** Það er, það eru í heildina 50 próf (eitt fyrir hvert  $N = 1, 2, \dots, 50$ ), og stigaföldi þinn á þessu dæmi er tvöfaldur fjöldi dæma sem lausn þín leysir rétt.

Hópur	Stig	Takmarkanir
1	2	$N = 1$
2	2	$N = 2$
3	2	$N = 3$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
49	2	$N = 49$
50	2	$N = 50$

## Sýnidæmi

Í þessu sýnidæmi þar sem eru  $N = 2$  vinir ætti lausn þín að skrifa út tvo lista. Vinirnir geta ekki báðir unnið óháð röðinni sem þeir heimsækja skrímslahreiðrin. Athugið það eru fleiri möguleg rétt svör.

Inntak	Úttak
2	<div>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11</div> <div>38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49</div>