

# Heimilisverk

Problem ID: heimilisverk

Ómar er mjög ábyrgur drengur á heimilinu og hefur hann lista af heimilisverkum sem hann þarf að framkvæma. Vandamálið er að Ómar er mjög latur drengur, þannig að listinn af ókláruðum heimilisverkum er orðinn ágætlega langur. Svo langur, í raun, að hann man ekki lengur hvaða heimilisverk hann hefur þegar sett á listann, og á hann því til að setja sama heimilisverkið oftari en einu sinni á listann.

Núna ætlar hann loksins að byrja að gera verkin á listanum, en hann nennir ekki að gera neitt verk oftari en einu sinni. Geturðu hjálpað honum með því að henda út verkum sem koma fyrir oftari en einu sinni? Það er, ef verk kemur oftari en einu sinni fyrir á listanum, þá vill hann bara að fyrsta skiptið sem þetta verk kom fyrir á listanum sé eftir.



Mynd eftir Oliver Tacke

## Inntak

Fyrsta línan inniheldur jákvæðu heiltöluna  $N$ , sem merkir fjölda heimilisverka á listanum. Síðan koma  $N$  línur, hver með eitt verk á listanum.

## Úttak

Úttakið á að innihalda hreinsaða listann, með eitt verk úr listanum á hverri línu. Röðin á verkunum skiptir máli, og á að vera eins og í upprunalega listanum.

## Stigagjöf

Lausnin mun verða prófuð á miserfiðum inntaksgögnum, og er gögnunum skipt í hópa eins og sýnt er í töflunni að neðan. Lausnin mun svo fá stig eftir því hvaða hópar eru leystir.

Hópur	Stig	Inntak	Önnur skilyrði
1	20	$N \leq 10$	Hver lína er í mesta lagi 10 stafir að lengd
2	20	$N \leq 10^5$	Hver lína er í mesta lagi 2 stafir að lengd
3	20	$N \leq 10^5$	Hver lína er í mesta lagi 10 stafir að lengd
4	20	$N \leq 10^3$	Hver lína er í mesta lagi 1000 stafir að lengd
5	20	$N \leq 10^6$	Fjöldi stafa samtals í inntakinu er í mesta lagi $10^6$

### Sample Input 1

4	Skuragolfid	Skuragolfid
	Takatil	Takatil
	Skuragolfid	Thrifabilinn
	Thrifabilinn	

### Sample Output 1

### Sample Input 2

2	Takaurvelinni	Takaurvelinni
	Ryksuga	Ryksuga

### Sample Output 2

**Sample Input 3**

5  
Takatil  
Takatil  
Takatil  
Takatil  
Takatil

**Sample Output 3**

Takatil

**Sample Input 4**

19  
Kill all humans  
Build my own theme park  
With Black Jack  
and hookers  
Forget the park  
Kill all humans  
Kill all humans  
Build my own lunar lander  
With Black Jack  
and hookers  
Forget the lunar lander and the Black Jack  
Kill all humans  
Did I mention killing all humans already?  
Imbibe excessive amounts of alchohol  
Become 500 feet tall  
Find out what would happen if I were human  
Become human  
Kill all humans  
Wait, no...

**Sample Output 4**

Kill all humans  
Build my own theme park  
With Black Jack  
and hookers  
Forget the park  
Build my own lunar lander  
Forget the lunar lander and the Black Jack  
Did I mention killing all humans already?  
Imbibe excessive amounts of alchohol  
Become 500 feet tall  
Find out what would happen if I were human  
Become human  
Wait, no...