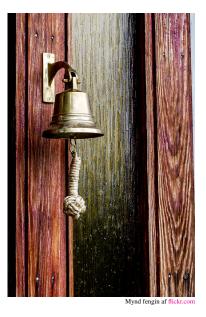
Eiginnöfn

Problem ID: eiginnofn

Flestir Íslendingar eru annaðhvort með eitt eða tvö eiginnöfn. Þau sem eru með tvö eiginnöfn eru oftast ávörpuð einungis með fyrra eiginnafninu, en ekki seinna. Foreldrar þeirra eiga samt til að bregðast harkalega við þessu. Þegar foreldrar Arnars voru spurðir hvort Arnar væri heima var svarið sjaldan einfalt já eða nei. Í staðin var svarað: "Nei, en Arnar Bjarni er heima."

Nú er búið að setja upp nýja snjalldyrabjöllu á heimilinu þar sem gestir geta skrifað nafnið á manneskjunni sem verið er að heimsækja. Það eru samt áhyggjur yfir því að þetta sé ópersónuleg lausn og er ekki vilji fyrir að missa sjarmann og skemmtunina sem fólk upplifir frá foreldrabröndurum. Því geymir dyrabjallan öll eiginnöfn hvers íbúa en í heimsóknarvalmyndinni er aðeins hægt að skrifa inn eitt eiginnafn til að spyrja eftir íbúa. Dyrabjallan svarar þá hvort að íbúinn sé heima eins og foreldrar Arnars gerðu. Ef íbúinn er með eitt eiginnafn og er heima, þá er svarað játandi. Ef íbúinn er með tvö eiginnöfn og er heima, þá er svarað neitandi, en leiðrétt að manneskja með báðum eiginnöfnum íbúans sé heima. Ef íbúinn er ekki heima að þá er svarað neitandi.



Inntak

Inntak hefst á línu með einni heiltölu n, fjöldi íbúa sem eru heima. Næst koma n línur þar sem hver lína er ýmist með eitt eða tvö eiginnöfn sem eru aðskilin með bili.

Svo kemur lína með einni heiltölu m, fjöldi fyrispurna til dyrabjöllunnar. Næst koma m línur þar sem hver lína inniheldur eitt eiginnafn sem þýðir að spurt sé hvort sá íbúi sé heima.

Gera má ráð fyrir að engir tveir íbúar eigi sama fyrra eiginnafn. Sérhvert eiginnafn byrjar á stórum staf og næst fylgja litlir stafir. Hver einasti stafur í eiginnöfnunum er í enska stafrófinu. Eiginnöfn eru í mesta lagi 10 stafir á lengd.

Úttak

Svara skal hverri fyrirspurn á eftirfarandi máta í sömu röð og fyrirspurnir koma fyrir í inntaki. Ef íbúinn er ekki heima skal skrifa út Neibb. Ef íbúinn er heima og hefur ekki seinna eiginnafn skal svara Jebb. Ef íbúinn er heima og hefur tvö eiginnöfn skal svara á forminu Neibb en
bæði eiginnöfn> er heima.

Stigagjöf

Hópur	Stig	Takmarkanir
1	10	Sérhver íbúi hefur eitt eiginnafn og $1 \le n, m, \le 100$
2	10	Sérhver íbúi hefur tvö eiginnöfn og $1 \le n, m \le 100$
3	20	$1 \le n, m \le 100$
4	20	Sérhver íbúi hefur eitt eiginnafn og $1 \le n, m, \le 10^5$
5	20	Sérhver íbúi hefur tvö eiginnöfn og $1 \le n, m \le 10^5$
6	20	$1 \le n, m \le 10^5$

Sample Input 1

Sample Output 1

- Campio input i	Campio Catput i
6	Neibb
Atli	Jebb
Hannes	Neibb
Arnar	Neibb
Bjarki	Jebb
Unnar	Jebb
Konrad	
6	
Joi	
Bjarki	
Agust	
Freyr	
Unnar	
Atli	

Sample Input 2

Sample Output 2

Cample input 2	Campic Catput 2
6	Neibb
Atli Fannar	Neibb en Bjarki Agust er heima
Hannes Kristjan	Neibb
Arnar Bjarni	Neibb en Unnar Freyr er heima
Bjarki Agust	Neibb en Atli Fannar er heima
Unnar Freyr	
Konrad Eli	
5	
Eli	
Bjarki	
Agust	
Unnar	
Atli	

Sample Input 3

Sample Output 3

4	Neibb en Arnar Bjarni er heima
Arnar Bjarni	Neibb
Gunnlaugur	Jebb
Heidrun Groa	Neibb en Heidrun Groa er heima
Orn	Neibb
6	Jebb
Arnar	
Bjarni	
Gunnlaugur	
Heidrun	
Sofia	
Orn	