

Heimavinna

Problem ID: a10p05heimavinna

Hneitir er menntaskólanemandi, en það þýðir að hann þarf að sinna heimavinnu fyrir hinar ýmsu námsgreinar. Hneitir er ekki latur, en honum leiðist að læra heima, sérstaklega fyrir efnafræði. Á morgun verður hann tekinn upp á töflu, þar sem hann á að leysa dæmin sem honum er sett fyrir. Gallinn er að hann veit ekki hvaða dæmi hann á að gera upp á töflu því efnafræðikennarinn hans, Ormhildur, á það til að sleppa því að fara yfir stöku dæmi, til þess að flýta yfirferðinni. Það sem verra er, Hneitir hefur verið að fresta því að leysa dæmin og því eru fjölmörg dæmi sem hann þarf að leysa fyrir morgundaginn.

Hvað þarf Hneitir að leysa mörg dæmi?



Mynd fengin af flickr.com

Inntak

Inntakið er ein lína og tiltekur þau dæmi sem Hneitir þarf að leysa. Hneitir þarf alltaf að leysa í minnsta lagi eitt dæmi. Dæmin eru númeruð frá 1 uppí 1000 og eru talin upp í vaxandi röð, aðskilin með semíkómmu (;). Ef Hneitir á að leysa tvö eða fleiri dæmi í röð er það tiltekið með -. Dæmi um inntak er 1-3; 5; 7; 10-13 og þýðir það að Hneitir þarf að leysa dæmi 1,2,3,5,7,10,11,12,13.

Úttak

Skrifaðu út eina línu með einni heiltölu n , fjöldi dæma sem Hneitir þarf að leysa.

Stigagjöf

Hópur	Stig	Takmarkanir
1	25	Dæmin eru öll á einu bili, t.d. 3-10
2	25	Engin tvö dæmi eru samliggjandi, t.d. 1; 3; 5; 8; 13
3	50	Engar frekari takmarkanir

Sample Input 1

1-3; 5; 7; 10-13

Sample Output 1

9

Sample Input 2

3-10

Sample Output 2

8

Sample Input 3

1; 3; 5; 8; 13

Sample Output 3

5