Heimadæmi 8, TÖL203. Elfar Oliver Sigurðarson, [eos35@hi.is](mailto:eos35@hi.is)

Æfingadæmi  
  
Þurfum alltaf að sækja eftir stærðarröð frá eldra fylki þegar við tvöföldum.

Mod reikningur með ASCII kóða. Modið er 5. ASCII kóðinn er gefinn.

1. Sjálfstæð keðjun. E69, A65, S83, Y89, Q81, U85, T84, gerir mod listann að 4,0,3,4,1,0,4  
     
   Mynd fylgir seinna
2. Línuleg könnun. Núna er modið 4.   
     
   E = 1, E fær pláss 1   
   A = 1, A fær pláss 2.   
     
   Þegar fylkið er helmingsfullt viljum við tvöfalda fylkið. Núna er modið orðið 8.   
     
   A mod 8 = 1, A fær sæti 1.   
   Y mod 8 = 1, Y fær sæti 2.  
   E mod 8 = 5, E fær sæti 5.   
   S mod 8 = 3, S fær sæti 3.   
     
   Núna er fylkið helmingsfullt og þurfum að stækka uppí 16.   
     
   E mod 16 = 5, E fær sæti 5.   
   A mod 16 = 1, A fær sæti 1.   
   S mod 16 = 3, S fær sæti 3.  
   Y mod 16 = 9, Y fær sæti 9.  
   Q mod 16 = 1, Q fær sæti 2.  
   U mod 16 = 5, U fær sæti 6.  
   T mod 16 = 4, T fær sæti 4.  
     
   Allt búið