Æfingadæmi(heimadæmi) 4.5, TÖL203. Elfar Oliver Sigurðarson, [eos35@hi.is](mailto:eos35@hi.is)

1. [Mergesort] Rekjið ykkur í gegnum merge-fallið fyrir 12-staka fylkið   
   [A E Q S U Y E I N O S T]. Hér er vinstri hlutinn [A E Q S U Y] raðaður og sömuleiðis hægri hlutinn [E I N O S T]. Sýnið stöðuna eftir hverja ítrun, svipað og í myndinni á glæru 5 í fyrirlestri 9 (líka á  
   bls. 271 í kennslubókinni).  
   [A E Q S U Y] & [E I N O S T]

Rauðu stafirnir eru þeir stafir sem ernýjasta ítrunin. Þeir eru komnir á sinn stað. Þeir eru einnig í grænum cellum með gráum bakgrunn til að sýna þeir eru að fara úr röðinni

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | A | E | Q | S | U | Y | E | I | N | O | S | T |
|  | E | E | Q | S | U | Y | E | I | N | O | S | T |
|  |  | E | Q | S | U | Y | E | I | N | O | S | T |
|  |  |  | I | Q | S | U | Y | I | N | O | S | T |
|  |  |  |  | N | Q | S | U | Y | N | O | S | T |
|  |  |  |  |  | O | Q | S | U | Y | O | S | T |
|  |  |  |  |  |  | Q | Q | S | U | Y | S | T |
|  |  |  |  |  |  |  | S | S | U | Y | S | T |
|  |  |  |  |  |  |  |  | S | U | Y | S | T |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | T | U | Y | T |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | U | U | Y |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y | Y |