**Dæmi 1:**

Snýr orðinu við. Það er fallið skilar strengnum viðsnúnum, afturábak.

**Dæmi 2**

**public** **class** D129

**{**

**public** **static** **void** main**(**String **[]** args**)**

**{**

**int** Counter **=** **0;**

**int** **[]** a **=** **{1,** **2,** **3,** **4,** **5,** **6,** **7,** **8,** **9,** **10};**

System**.**out**.**println**(**rank**(**Counter**,** a**,** **2));**

**}**

**public** **static** **int** rank**(int** c**,** **int** **[]** a**,** **int** key**)**

**{**

**int** lo **=** **0;**

**int** hi **=** a**.**length **-** **1;**

**while** **(**lo **<=** hi**)**

**{**

**int** mid **=** lo **+** **(**hi **-** lo**)** **/** **2;**

**if(**key **<** a**[**mid**])**

**{**

hi **=** mid **-** **1;**

c**++;**

**}**

**else** if**(**key **>** a**[**mid**])**

**{**

lo **=** mid **+** **1;**

c**++;**

**}**

**else** **return** **++**c**;**

**}**

**return** **-1;**

**}**

**}**

**Dæmi 3**

b) Gengur ekki þar sem 1 ætti að koma á undan 0.

f) Gengur ekki, ekki hægt að poppa ásnum á undand tvistinum.

g) Ekki hægt að poppa 0 á undan tvistinum.

**Dæmi 4:**

**import** java.util.\***;**

**public** **class** stack

**{**

**public** **static** **void** main**(**String **[]** args**)**

**{**

Stack**<**String**>** stack **=** **new** Stack**<**String**>();**

**boolean** bool **=** **true;**

**while(!**StdIn**.**isEmpty**()** **&&** bool**)**

**{**

**char** n **=** StdIn**.**readChar**();**

String cur **=** "" **+** n**;**

**if(**cur**.**equals**(**"("**)** **||** cur**.**equals**(**"["**)** **||** cur**.**equals**(**"{"**))**

**{**

stack**.**push**(**cur**);**

**}**

**else**

**{**

**if(**cur**.**equals**(**")"**))**

**{**

**if(!((**stack**.**pop**()).**equals**(**"("**)))**

**{**

bool **=** **false;**

**}**

**}**

**else** if**(**cur**.**equals**(**"]"**))**

**{**

**if(!((**stack**.**pop**()).**equals**(**"["**)))**

**{**

bool **=** **false;**

**}**

**}**

**else** if**(**cur**.**equals**(**"}"**))**

**{**

**if(!((**stack**.**pop**()).**equals**(**"{"**)))**

**{**

bool **=** **false;**

**}**

**}**

**}**

**}**

System**.**out**.**println**(**bool**);**

**}**

**}**