Titill - Áfangi

ttb3@hi.is

18. janúar 2022

Verkefni 1.3.3

a)

a er hægt að útfæra með eftirfarandi push/pop aðgerðum með því að fylgja eftirfarandi uppskrift: 01234----56789----

b)

b er ekki hægt að útfæra með push/pop aðgerðum þar sem 901 getur ekki átt sér stað: 01234-56-78----9- hér kemur villan í ljós, það væri hægt að enda á 910 en ekki 901

c)

c er hægt að útfæra með eftirfarandi push/pop aðgerðum með því að fylgja eftirfarandi uppskrift: 012-345-6-7-8-9---

d)

d er hægt að útfæra með eftirfarandi push/pop aðgerðum með því að fylgja eftirfarandi uppskrift: 01234----5-6-7-8-9-

e)

e er hægt að útfæra með eftirfarandi push/pop aðgerðum með því að fylgja eftirfarandi uppskrift: 01-2-3-4-5-6-789----

f)

f er ekki hægt að útfæra með push/pop aðgerðum vegna þess að ekki er hægt að fá út 817, það hefði þurft að vera búið að poppa 7 og 2 til þess að gera þetta mögulegt: 0-1234-56--78- svo er ekki hægt að fara lengra

 $\mathbf{g})$

g er ekki hægt að útfæra með push/pop aðgerðum á sama hátt og b er ekki hægt, 302 gengur ekki upp en 320 hefði gengið upp: 01-234-567-89----svo er ekki hægt að fara lengra

h)

h er hægt að útfæra með eftirfarandi push/pop aðgerðum með því að fylgja eftirfarandi uppskrift: 012-34-56-78-9-

Verkefni 1.3.8

N	Lengd	Strengur	Breyting
0	1	it	
1	1	was	L*2
0	2	-	
1	2	the	
2	2	best	L*2
1	4	-	L/2 L*2
2	2	of	L*2
3	4	times	
2	4	-	
1	4	-	L/2
0	2	-	
1	2	it	
2	2	was	L*2
1	4	-	L/2
2	2	the	L*2
1	4	-	L/2
0	2	-	

verkefni 1.3.13

í þessu verkefni er það aðeins a) sem hægt er að framkvæma með queue aðgerðum, þetta er vegna þess að það er enqueue-að heiltölunum í réttri röð, [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9], inn í röðina og þar sem dequeue skilar elsta staki sem þyrfti þá í öllum þessum tilfellum að vera 0