Lokakeppnin 2024

Bergur Snorrason

April 17, 2024

► Eftir viku er lokaprófið okkar.

- Eftir viku er lokaprófið okkar.
- Prófið er þrjár klukkustundir.

- Eftir viku er lokaprófið okkar.
- Prófið er þrjár klukkustundir.
- ▶ Það eru sex dæmi og þið eigið að leysa þrjú eða fleiri.

- Eftir viku er lokaprófið okkar.
- Prófið er þrjár klukkustundir.
- ▶ Það eru sex dæmi og þið eigið að leysa þrjú eða fleiri.
- Reglurnar verða strangari en þær hafa verið í vikukeppnunum.

▶ Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- ▶ Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- ▶ Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.
 - Þið megið ekki nota Google.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.
 - Þið megið ekki nota Google.
 - Þið megið ekki nota ykkur mállíkön.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.
 - Þið megið ekki nota Google.
 - Þið megið ekki nota ykkur mállíkön.
- Sér í lagi megið þið ekki nota neina tækni sem byggir á mállíkönum.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.
 - Þið megið ekki nota Google.
 - Þið megið ekki nota ykkur mállíkön.
- Sér í lagi megið þið ekki nota neina tækni sem byggir á mállíkönum.
- Þið megið því ekki nota neina ritla sem nýta sér gervigreind.

- Þið megið nota allt kennsluefni námskeiðins (allt sem er á Canvas síðunni okkar).
- Þið megið nota kóðan sem þið hafið skrifað í námskeiðinu.
- Einu samskiptin sem þið megið eiga eru við prófdómara:
 - Þið megið ekki samskiptamiðla á netinu.
 - Þið megið ekki nota Google.
 - Þið megið ekki nota ykkur mállíkön.
- Sér í lagi megið þið ekki nota neina tækni sem byggir á mállíkönum.
- Þið megið því ekki nota neina ritla sem nýta sér gervigreind.
- Til dæmis má ekki nota Visual Studio Code.

Dæmi um ritil sem má nota er Notepad++ og Nano.

- Dæmi um ritil sem má nota er Notepad++ og Nano.
- Prófið er samið með þetta í huga.

- Dæmi um ritil sem má nota er Notepad++ og Nano.
- Prófið er samið með þetta í huga.
- ► Ef þið eru ekki viss þá má það ekki.

Rifjum upp námsefnið.

► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.

- ► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.
- Helstu reikniritin til að kunna eru dæmin sem flokkast til bakpokaverkefnisins:

- ► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.
- Helstu reikniritin til að kunna eru dæmin sem flokkast til bakpokaverkefnisins:
 - knapsack.c , knapsack.py , knapsack.java

- ► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.
- Helstu reikniritin til að kunna eru dæmin sem flokkast til bakpokaverkefnisins:
 - knapsack.c, knapsack.py, knapsack.java
 - subsetsum.c

- ► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.
- Helstu reikniritin til að kunna eru dæmin sem flokkast til bakpokaverkefnisins:
 - knapsack.c, knapsack.py, knapsack.java
 - subsetsum.c
 - partition.c

- ► Hér ber helst að nefna kvika bestun, en einnig er gott að kunna að nota helmingunarleit til að umorða dæmi.
- Helstu reikniritin til að kunna eru dæmin sem flokkast til bakpokaverkefnisins:
 - knapsack.c, knapsack.py, knapsack.java
 - subsetsum.c
 - partition.c
- Einnig fórum við í farandsölumannaverkefnið: tsp.c.

► Við fórum helst í sammengisleit og biltré.

- Við fórum helst í sammengisleit og biltré.
- Við útfærðum fimm biltré, í vaxandi flækjuröð, helst ber að skoða fyrstu þrjú dæmin.

- Við fórum helst í sammengisleit og biltré.
- Við útfærðum fimm biltré, í vaxandi flækjuröð, helst ber að skoða fyrstu þrjú dæmin.
 - biltre*.c , biltre.py , biltre.java

- Við fórum helst í sammengisleit og biltré.
- Við útfærðum fimm biltré, í vaxandi flækjuröð, helst ber að skoða fyrstu þrjú dæmin.
 - biltre*.c, biltre.py, biltre.java
 - sammengisleit.c

Vika 07 - Vaxandi hlutrunur

Við fórum meira í gagnagrindur, en helst fjölluðum við um vaxandi hlutrunur.

Vika 07 - Vaxandi hlutrunur

- Við fórum meira í gagnagrindur, en helst fjölluðum við um vaxandi hlutrunur.
 - lis.c, lis.py, lis.java

▶ Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.

- ▶ Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.
 - ▶ bfs.cpp, dfs.cpp

- Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.
 - ▶ bfs.cpp, dfs.cpp
 - samhengisthaettir*.cpp , lidhnutar-og-bryr.cpp ,
 stefndir-samhengisthaettir.cpp

- ▶ Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.
 - ▶ bfs.cpp, dfs.cpp
 - samhengisthaettir*.cpp , lidhnutar-og-bryr.cpp ,
 stefndir-samhengisthaettir.cpp
 - ▶ grannrodun.cpp

- ▶ Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.
 - ▶ bfs.cpp, dfs.cpp
 - samhengisthaettir*.cpp, lidhnutar-og-bryr.cpp, stefndir-samhengisthaettir.cpp
 - ▶ grannrodun.cpp
 - dijkstra.cpp bellman-ford*.cpp
 floyd-warshall.cpp

- Við fórum í mörg af frægustu reikniritum í netafræði.
 - ▶ bfs.cpp, dfs.cpp
 - samhengisthaettir*.cpp, lidhnutar-og-bryr.cpp, stefndir-samhengisthaettir.cpp
 - ▶ grannrodun.cpp
 - dijkstra.cpp bellman-ford*.cpp
 floyd-warshall.cpp
 - kruskal.cpp

 Við fjölluðum um mikilvægar undirstöðu niðurstöður í talnafærði.

- Við fjölluðum um mikilvægar undirstöðu niðurstöður í talnafærði.
- Þetta var aðallega gert sem undirbúningur fyrir reiknirit til að frumþátta tölur.

- Við fjölluðum um mikilvægar undirstöðu niðurstöður í talnafærði.
- Þetta var aðallega gert sem undirbúningur fyrir reiknirit til að frumþátta tölur.
 - ▶ eratosthenes*.c

- Við fjölluðum um mikilvægar undirstöðu niðurstöður í talnafærði.
- Þetta var aðallega gert sem undirbúningur fyrir reiknirit til að frumþátta tölur.
 - eratosthenes*.c
 - miller-rabin.c miller-rabin.py

miller_rabin.java

- Við fjölluðum um mikilvægar undirstöðu niðurstöður í talnafærði.
- Þetta var aðallega gert sem undirbúningur fyrir reiknirit til að frumþátta tölur.
 - eratosthenes*.c
 - miller-rabin.c miller-rabin.py
 miller_rabin.java
 - pollar-rho.c pollar-rho.py pollar_rho.java

► Helst skoðuðum við hvernig reikna má upp úr línulega rakningarvenslum og hvernig telja megi umhverfingar í lista.

- Helst skoðuðum við hvernig reikna má upp úr línulega rakningarvenslum og hvernig telja megi umhverfingar í lista.
 - ▶ fibonacci.c fibonacci.py fibonacci.java

- Helst skoðuðum við hvernig reikna má upp úr línulega rakningarvenslum og hvernig telja megi umhverfingar í lista.
 - fibonacci.c fibonacci.py fibonacci.java
 - umhverfingar.c umhverfingar.py umhverfingar.java

- ► Helst skoðuðum við hvernig reikna má upp úr línulega rakningarvenslum og hvernig telja megi umhverfingar í lista.
 - fibonacci.c fibonacci.py fibonacci.java
 - umhverfingar.c umhverfingar.py umhverfingar.java
- Einnig er gott að kunna að nota kvika bestun til að leysa talningarfræði dæmi.

Asamt því að fjalla um reiknirit fyrir marghyrninga sáum við hvernig væri hægt að finn nálægustu punkta í punktasafni.

- Asamt því að fjalla um reiknirit fyrir marghyrninga sáum við hvernig væri hægt að finn nálægustu punkta í punktasafni.
 - ► flatarmal-og-ummal.c

- Ásamt því að fjalla um reiknirit fyrir marghyrninga sáum við hvernig væri hægt að finn nálægustu punkta í punktasafni.
 - ► flatarmal-og-ummal.c
 - punktur-i-marghyrningi.c

- Ásamt því að fjalla um reiknirit fyrir marghyrninga sáum við hvernig væri hægt að finn nálægustu punkta í punktasafni.
 - ► flatarmal-og-ummal.c
 - punktur-i-marghyrningi.c
 - kuptur-hjupur.c kuptur-hjupur.cpp

- Ásamt því að fjalla um reiknirit fyrir marghyrninga sáum við hvernig væri hægt að finn nálægustu punkta í punktasafni.
 - flatarmal-og-ummal.c
 - punktur-i-marghyrningi.c
 - kuptur-hjupur.c kuptur-hjupur.cpp
 - nalaegustu-punktar.c

Í lokinn tóku við saman efni sem passaði ekki inn í neina aðra viku.

- Í lokinn tóku við saman efni sem passaði ekki inn í neina aðra viku.
 - kmp.c

- Í lokinn tóku við saman efni sem passaði ekki inn í neina aðra viku.
 - kmp.c
 - ▶ naesta-staerra-stak.c

- Í lokinn tóku við saman efni sem passaði ekki inn í neina aðra viku.
 - kmp.c
 - naesta-staerra-stak.c
 - naesti-sameiginlegi-forfadir*.c