

T-201-GSKI, GAGNASKIPAN

Sumar 2016

STL Containers

Opnið verkefnið BoxSorter.

Verkefnið er að klára útfærslur fallanna addBox, printBoxesOrdered og printBoxesFIFO.

printBoxesFIFO() á að skrifa kassana út í þeirri röð sem þeim var bætt við.

printBoxesOrdered() á að skrifa þá út raðaða.

Röðunin er svona:

Stærsti kassinn er sá sem hefur hæst flatarmál ($\text{width} * \text{depth}$)

Ef tveir hafa sama flatarmál er sá stærri sem er hæstur.

Númer kassanna er unique þannig að það má nota til að skera úr á milli tveggja kassa sem eru að öðru leyti jafn stórir.

Þið megið nota hvaða STL gagnagrindur sem er eða að öðru leyti vinna verkefnið hvernig sem er.

Mælt er með því að skoða raðaðar gagnagrindur eins og set og priority_queue. Til að þær nýtist þarf að yfirskrifa '<' (minna en) virkjann á klasanum sem bætt er í gagnagrindurnar.