Diskussionsfråga 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Föreläsningen*** | ***Stack*** | ***Anmärkning*** |
| Skapa stack |  | Sker i konstruktorn |
| Förstöra stack | clear | Den tömmer bara, GC ”förstör” den |
| Stacken tom? | isEmpty |  |
| Stacken full? |  | Är den full har vi andra problem (minne) |
| Stackens storlek? |  | FINNS EJ!!! Borde finnas! ☹ |
| Push | push |  |
| Pop | pop |  |
| Peek | top |  |

Diskussionsfråga 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Stack*** | ***Java.util.Stack*** | ***Anmärkning*** |
| clear | clear |  |
| isEmpty | empty |  |
| enqueue | push |  |
| dequeue | pop |  |
| getFront | peek |  |
|  | search | ! |
|  | extends Vector | Dvs massa mer metoder (PS. även andra interface) |

Diskussionsfråga 3

Den ärver av vektor, vilket gör att man kan ta sig runt ”stack” delen och använda den som en lista (Vector).

Diskussionsfråga 4

Man kan returnera ”null” (inget) istället för att kasta fel när man försöker hämta något ur listan.

* Riskerar lättare att få null exceptions
* Kräver mer jobb

Man kan deklarera metoderna som kastande( ”… throws …”)

* Kräver felhantering (större sannolikhet att felen kan bli åtgärdade)
* Klumpig
* Kan inducera felaktigt beteende (”catch” istället för ”if”, döljande av symtom istället för lösning av problem)

Tysta ”throws” (runtime exceptions)

* Informativt vid felsökning

Return-null:

Data data = **null**;

**while**((data = stack.pop()) != **null**)

{

proccess(data);

}

Not-return-null:

**while**(!stack.empty())

{

proccess(stack.pop());

}

Diskussionsfråga 5

Med ”runtime exceptions”

Ex:

ClassCastException

NullPointerException

IllegalArgumentException

IndexOutOfBoundsException

<http://www.docjar.com/html/api/java/util/Stack.java.html>

<http://www.docjar.com/html/api/java/util/Queue.java.html>

<http://www.docjar.com/html/api/java/util/List.java.html>

Diskussionsfråga 6

**public** **interface** MyList<T>

{

**public** **int** getSize();

**public** **boolean** isEmpty();

@SuppressWarnings("unchecked")

**public** MyList<T> add(T... element);

@SuppressWarnings("unchecked")

**public** MyList<T> addAt(**int** start, T... element);

**public** **boolean** contains(T object);

**public** **int** indexOf(T object);

@SuppressWarnings("unchecked")

**public** **int** remove(T... element);

**public** T removeAt(**int** index);

**public** T get(**int** index);

**public** MyList<T> clear();

}