

Aufgabenblatt 8

Besprechungstermin: 12.-14.06.2006

Aufgabe 1:

Verwenden Sie den Algorithmus “Das Sieb des Erathostenes”, um einen Array mit allen Primzahlen kleiner 100.000 zu erzeugen.

Aufgabe 2:

Erweitern Sie den Datentyp `FloatStack` durch eine Methode

```
public boolean equals (FloatStack s)
```

die testet, ob der Keller gleich `s` ist. Hinweis: Verwenden Sie die Methode `toString`.

Aufgabe 3: (nach Alt)

Berechnen Sie die schwächsten Vorbedingungen in möglichst einfacher Form:

a) $y = 3 * x * x - 12; \{y > 0\}$

b) $y = x * y + 3 * x + 1; \{y = 1\}$

c) `if (x < y) y = x * x; else y = x; {y < 20}`