

# Ad-Hoc Aufgabe

## Aufgabenblatt 1

### Gruppe do10b

Wintersemester 2015/16

a) Bestimmen Sie mit dem Computer alle Zahlen in der Folge 1, 2, 3, ..., 499, 500 die

- 1) bei Division durch 3 den Rest 1,
- 2) bei Division durch 7 den Rest 5 und
- 3) bei Division durch 8 den Rest 2

lassen.

Das Programm ist so zu konstruieren, dass die Punkte 1 bis 3 durch je eine static-Methode überprüft werden.

*Hinweis:* 250 ist eine der gesuchten Zahlen.

(70 Punkte)

b) Lösen Sie Punkt a, indem sie den Typ ihrer Schleife (for, while, ...) ändern. Ausserdem soll im Zuge dieser Umstellung nun nur die Folge 1, 2, 3, ..., 999, 1000 betrachtet, sowie die Anzahl und die Summe aller ausgegebenen Zahlen angezeigt werden.

(30 Punkte)