

Universität Potsdam
Institut für Informatik
Sommersemester 2011
Programmierung

Hausaufgabe Nr. 1 (Abgabe bis 15. Mai 2011)

Bilden Sie ein Team aus bis zu drei Personen, die für den Kurs Programmierung im Sommersemester 2011 zugelassen sind. In diesem Team werden Sie die Hausaufgaben zu diesem Kurs gemeinsam bearbeiten. Pro Team wird eine Lösung je Hausaufgabe erwartet. Das Team darf während dieses Semesters nicht verändert werden.

Geben Sie die Lösung zu dieser Hausaufgabe Nr. 1 bis zum Sonntag, dem 15. Mai 2011, 24.00 Uhr ab. Senden Sie eine E-Mail an

`prog@soft.cs.uni-potsdam.de`

mit den Namen und Matrikelnummern der Team-Mitglieder.

Betreff: HA 1

Den Java-Quellcode (Lösung der Hausaufgabe) fügen Sie als Attachment an.

Und hier kommt die Aufgabe:

Programmieren Sie eine Java-Applikation mit dem Namen `NaechstePrimzahl`, die

1. den Benutzer auffordert, eine beliebige ganze Zahl einzugeben,
2. feststellt, ob die eingegebene Zahl eine Primzahl ist und, falls ja, dieses Ergebnis ausgibt,
3. falls die eingegebene Zahl keine Primzahl ist, die nächst größere ganze Zahl ermittelt, die eine Primzahl ist und dann diese Zahl ausgibt.

Gestalten Sie alle Ausgaben möglichst aussagekräftig und gut formatiert. Dokumentieren Sie Ihren Quellcode mit Hilfe von kurzen Kommentaren. Um Eingaben, die nicht als ganze Zahl interpretierbar sind, brauchen Sie sich nicht zu kümmern (dann darf sich das Programm mit einer Laufzeit-Fehlermeldung beenden).

Der Kommentarblock am Anfang des Quellcodes muss (bei allen Hausaufgaben) noch einmal die Namen der Teammitglieder enthalten.