

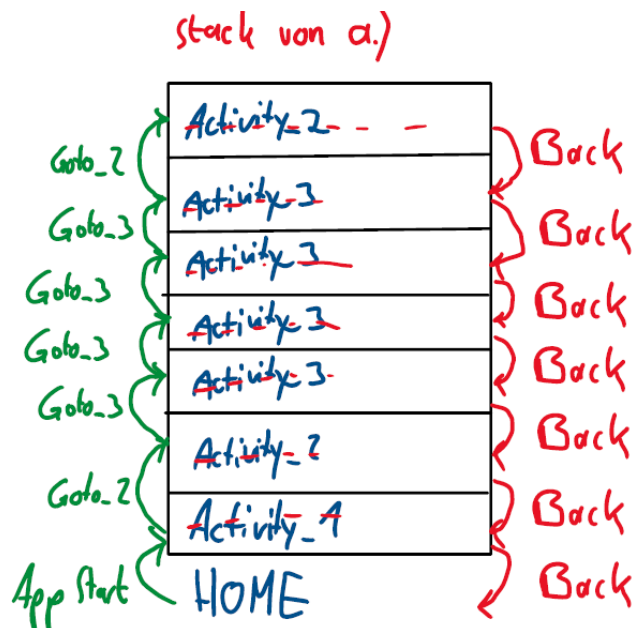
Lösung VMA Praktikum1

A1.1

- Wie oft mussten Sie bei a.) den Back Button drücken, wie oft bei b.)?

Bei a) musste der Back Button siebenmal gedrückt werden.

Bei b) musste der Back Button nur einmal gedrückt werden.



- In welchem Verhältnis steht also bei a.) die Anzahl der Gotos zur Anzahl der Backs? Was ist der Grund dafür? In Ihrer Antwort soll das Wort „Stack“ vorkommen.

Bei a) muss die Back Taste genauso oft gedrückt werden, wie mittels GOTO Taste die Activity gewechselt wurde. Der Grund dafür ist der Back Stack (auch Activity Stack genannt). Wenn die App gestartet wird, dann wird die erste Activity auf den Back-Stack gelegt (PUSH Operation). Beim Öffnen der nächsten Activity, wird diese auch auf den Back Stack gelegt und so weiter. Beim Drücken auf den Back Button wird aktuell laufende Activity gestoppt und aus dem Backs Stack genommen (POP Operation). Danach wird die neue oberste Activity des Back Stack gestartet. Man kann die Backtaste so oft drücken, wie Activities einer App gestartet wurden, bzw. auf dem Back Stack liegen.

- Warum ist bei b.) die Anzahl der Backs so gering? Recherchieren Sie im Internet, um zu einer möglichst treffenden und exakten Erklärung zu kommen! Antworten Sie aber möglichst knapp.

Wird beim Intent die Flag FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP gesetzt, dann wird Activity1 nicht neu erzeugt. Stattdessen wird das bereits vorhandene Activity1 Objekt gestartet und dabei alle Activities gelöscht (POP Operation), die im Back Stack über ihr liegen.