

## Exercise 13

$$\begin{aligned}R(91) &= 9126 \\H(9126) &= 17 \\R(17) &= 1742 \\H(1742) &= 59\end{aligned}$$

Ein Endpunkt wurde gefunden nun faengt man an von Startpoint zu hashen

$$\begin{aligned}H(1234) &= 46 \\R(46) &= 4671 \\H(4671) &= 17\end{aligned}$$

Der Hashwert ist schon bekannt daher macht es keinen Sinn hier weiter zu hashen. Stattdessen machen wir weiter bei  $H(1742) = 56$

$$\begin{aligned}R(59) &= 5984 \\H(5984) &= 33 \\R(33) &= 3368 \\H(3368) &= 91\end{aligned}$$

Die gesuchte Eingabe ist demnach 3368.

## Exercise 14

Das E als Prefix gibt an das es sich um eine Registergröße von 32-Bit handelt.

### **ESP (Stack Pointer)**

Das Register zeigt auf die Spitze des Stacks.

### **EBP (Stack Base Pointer)**

Das Register zeigt auf den Boden des Stacks.

### **EIP (Instruction Pointer)**

Das Register speichert die Adresse der folgende CPU Anweisung es sei den Branching ist möglich.