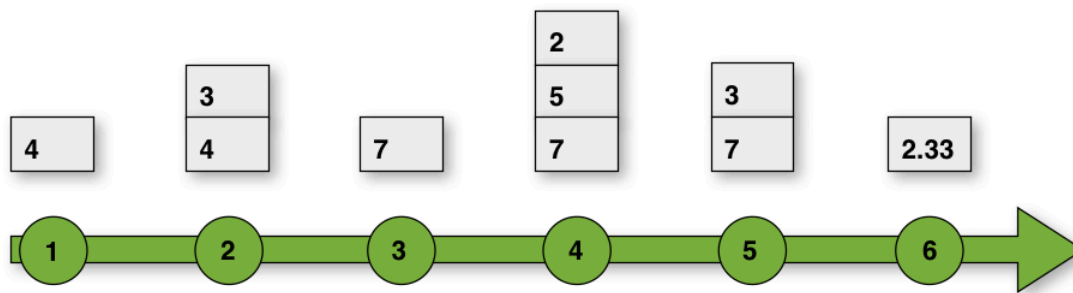


21.4 Einfache Berechnungen, Teil 2



Diese Abbildung zeigt, wie eine Stackmaschine einen solchen Klammersausdruck berechnet. Der Steuercode für unsere Stackmaschine lautet also:

```
PUSH 4,  
PUSH 3,  
ADD,  
...
```

Übung 21.4-3

1. Ergänzen Sie den unfertigen Steuercode.
2. Erstellen Sie für den Ausdruck $(4 + 6) / (8 - 3) + 2$ eine Zeichnung, die ähnlich wie oben gestaltet ist.
3. Schreiben Sie den entsprechenden Steuercode für die Stackmaschine auf.

Übung 21.4-4

Gegeben ist folgender Stackcode:

```
PUSH 12  
PUSH 8  
PUSH 3  
ADD  
ADD  
PUSH 4  
PUSH 2  
MUL  
MUL  
PUSH 2  
ADD  
PUSH 3  
DIV
```

1. Berechnen Sie das Ergebnis, das nach Abarbeiten des Stackcodes im obersten Stackelement steht.
2. Schreiben Sie den Stack auf, wie er sich nach Ausführung des ersten PUSH 2 - Befehls darstellt.