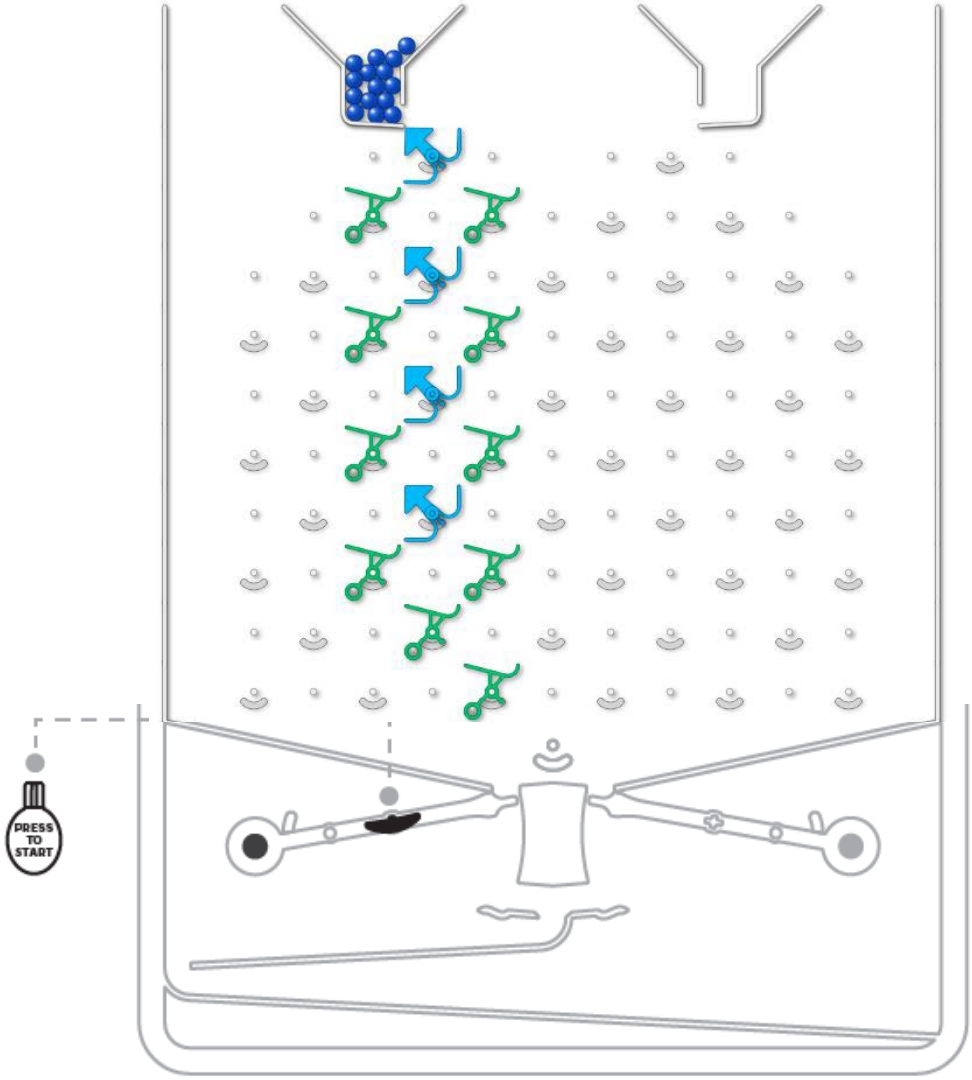
Wie rechnet ein Computer?

Turing-Tumble-Übung 7: Binärzahlen

Aufgabe: Benutze ein „Register“ um die Anzahl der gefallenen Murmeln zu zählen. Das oberste Bit steht für den Wert „1“, das zweite für „2“, das dritte für „4“ und das vierte für „8“.

Bit zeigt nach links: der Wert zählt nicht (0)
Bit zeigt nach rechts: der Wert zählt (1)

Erlaubte Teile: 5 x (Fallziel)

Ausgangsanordnung: Links oben liegen 15 blaue Murmeln, rechts oben keine. Drücke zum Starten den linken (blauen) Hebel.