

Bowlingkugel

Die Aufgabe besteht darin, in einem 100-stöckigen Haus das Stockwerk zu bestimmen, aus welchem eine Bowlingkugel den freien Fall gerade noch übersteht. Sie haben für die Versuche zwei identische Kugeln zur Verfügung, welche beide in Bruch gehen dürfen. Nachdem die zweite Kugel defekt ist, müssen Sie das Stockwerk angeben können. Ziel ist es, möglichst wenige Fallversuche durchführen zu müssen. Je nach Material der Kugeln gehen diese bereits in einem unteren Stockwerk oder im extremen Fall gar nicht kaputt. Schreiben Sie ein Programm, das mit möglichst wenigen Versuchen das gesuchte Stockwerk ermittelt. Legen Sie zu Beginn des Programms das Stockwerk, bei welchem die beiden Kugeln zerstört werden, per Zufallszahl zwischen 1 und 100 fest.

Author: Martin Guggisberg
(Universität Basel / PH
FHNW)