

Arbeitsblatt „Finde das Passwort!“

Aufgabe

1. Die Firma hat sich im Streit von ihrem alten Administrator getrennt und hat jetzt ein Problem. Das Passwort für das Lohnzahlungssystem hatte nur der Admin, man kann es nicht zurücksetzen und sollte es einmal falsch eingegeben werden, werden alle Daten der letzten zehn Jahre gelöscht.

FOM-Studentin Susanne, die gerade ein Praktikum bei der Firma macht, findet im Dateisystem des Rechners eine Datei, die einen MD5-Hash vom Passwort enthält. Zusätzlich ist bekannt, dass es sich beim Passwort um (verschiedene Fälle mit steigender Komplexität)

- (a) eine vierstellige Zahl (Hash lautet 48c8c3963853fff20bd9e8bee9bd4c07)
- (b) eine fünfstellige Zahl (Hash selbst ausdenken) oder
- (c) eine sechsstellige Zahl oder
- (d) einen String aus vier (oder fünf oder sechs) Ziffern und Kleinbuchstaben (super als Hausaufgabe!)

handelt. Schreiben Sie ein Programm, das das Passwort im Klartext auf Basis des MD5-Hash ausgibt.

Für die Bestimmung des MD5-Hash nutzen Sie eine passende Bibliothek, eine Implementierung des Algorithmus ist natürlich nicht notwendig.