

### Bäckerei B. Rot

Die Bäckerei B. Rot schließt ihren Betrieb aufgrund roter Zahlen. Angestellte der ehemaligen Bäckerei suchen nun Arbeit, die sie beim Plattenleger Placido finden.

**Author:** ()

Plattenleger Placido, 19 Jahre alt, hatte vor Kurzem die Idee, seine eigene Firma zu gründen, und was wäre da besser geeignet als sein langjähriger Traumjob – Plattenleger?

Mit der Aufgabe, sich um die neuen Angestellten zu kümmern, ist er aber völlig überfordert. Er überlegt sich daher, einen Organisationsplaner auf seinem Rechner zu installieren. Gesagt, getan.

Am nächsten Montag finden die Angestellten ihn verzweifelt vor dem Rechner sitzen – Plattenleger Placido hat das Kennwort des Organisationsplaners vergessen, welches aus vier Ziffern besteht. Ein computergewandter Angestellter sucht im Internet nach einer Lösung und findet schließlich eine versteckte Datei, die das Kennwort als MD5-Hash enthält. Dieselbe Internetseite verweist auch auf eine Seite, die diesen Hash als Klartext ausgeben kann, jedoch wurde beim letzten Update der Seite wohl ein Fehler im JavaScript-Code eingebaut, sodass nun keine Ausgabe mehr erscheint. Jetzt ist der computergewandte Angestellte gefragt.

Schreiben Sie ein Programm, welches auf Basis des MD5-Hashes das Passwort ausgibt. Dieses Programm sollte ohne Internet funktionieren sowie auf den Gebrauch von Rainbow Tables verzichten.