

## Exercises: Binary world

- 1) Create a 8-bit binary representation of the decimal number 23
- 2) Create a decimal representation of the binary number 10111111
- 3) What is the difference between the representation 0011 0111 and 0000 0111 of the number 7?
- 4) How can you easily get the binary representation of an ASCII-number representation?
- 5) Which text is coded in the following advertisement poster and which code is used?

The advertisement poster features a red background with white binary code (0s and 1s) arranged in a grid pattern. The code is read from left to right and top to bottom, forming the text: "01010011 01101001 01100101 00100000 01101011 11110110 01101110 01101110 01100101 01101110 00100000 01101101 01100101 01101000 01110010 00101110".

Wenn Sie diese Anzeige komplett lesen, wissen Sie, was Sie von anderen unterscheiden. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen eine Herausforderung, die so vielfältig wie anspruchsvoll ist. Erleben Sie Informationsberatung im Spannungsfeld zwischen Wirtschaft und IT-Strategien – auf einem Workshop des Business Technology Office von McKinsey. Hierin laden wir die besten Köpfe ein. Sie sind Hochschulabsolventen/-absolventen oder DoktorantIn/Doktorant der Informatik, Mathematik, Natur- oder Ingenieurwissenschaften mit exzellentem Abschluss? Zögern Sie nicht – bewerben Sie sich unter [www.challengefrühling.mckinsey.de](http://www.challengefrühling.mckinsey.de)

**McKinsey & Company**