

ZUSATZAUFGABEN ZUM 2. PRAKTIKUM „PROGRAMMIEREN I“

ZUSATZAUFGABE 2.1

Schreiben Sie ein Programm, das durch Eingabe von Radius und Höhe, die Oberfläche und das Volumen eines Kegels berechnet und die folgende Ausgabe erzeugt:

Kegelberechnung

Bitte geben Sie einen Radius ein:

5

Bitte geben Sie eine Höhe ein:

7

Radius	5.00
Höhe	7.00
Oberfläche	213.66
Volumen	183.26

ZUSATZAUFGABE 2.2

Schreiben Sie ein Programm, das zu einer eingegebenen Zahl den passenden Großbuchstaben sucht.

Bitte geben Sie eine Zahl ein!

3

Der entsprechende Großbuchstabe lautet: C

ZUSATZAUFGABE 2.3

Vervollständigen Sie folgende Tabelle, indem Sie zunächst die Werte per Hand berechnen und dann ein Programm schreiben, das die Umrechnungen für Sie übernimmt und die vollständige Tabelle ausgibt (Hinweis: die Umrechnung ins binäre System ist die Herausforderung, die übrigen können „einfach“ gelöst werden):

	1001011_2	171_8	12345_{10}	$14B_{16}$
binär	---			
oktal		---		
dezimal			---	
hexadezimal				---