

Übung 2

Oktober 2023

1 Übungen

1. Schreiben Sie ein Programm, das eine Zahl n einliest und die Summe $1+2+\dots+n$ ausgibt.
2. Schreibe ein Programm, dass die kleinste Potenz von 3 liefert, die größer ist als 5.000.
3. Eine natürliche Zahl ist ein perfektes Quadrat, wenn sie das Quadrat einer anderen natürlichen Zahl ist. Beispielweise ist 25 ein perfektes Quadrat, da gilt : $5 * 5 = 25$. Schreibe ein Programm, das alle natürlichen Zahlen kleiner als 100 ausgibt, die keine perfekten Quadrate sind.
4. Schreibe ein Programm welches einen Namen mit maximal 20 Buchstaben einliest und eine Begrüßung die den Namen enthält ausgibt.
5. Schreibe ein Programm welches ein Wort mit maximal 20 Buchstaben einliest und überprüft, ob dieses ein Anagramm ist (vorwärts und rückwärts gelesen gleich).