

Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Schreiben Sie eine Funktion mit der Signatur **boolean** *allesGleich*(**int** *a*[]), die *true* genau dann zurückgibt, wenn alle Zahlen des Arrays *a* gleich sind. Sie können davon ausgehen, daß das Array nicht leer ist.

Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Schreiben Sie eine Funktion mit der Signatur `int min(int a[])`, deren Rückgabewert das kleinste Element des Arrays a ist. Sie können davon ausgehen, daß das Array nicht leer ist.

Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Schreiben Sie eine Funktion mit der Signatur `int sum(int a[])`, deren Rückgabewert die Summe aller Elemente des Arrays a ist. Sie können davon ausgehen, daß das Array nicht leer ist.

Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Es gebe bereits eine Funktion **int** *fib*(**int** *n*), welche Fibonacci-Zahlen berechnet. Schreiben Sie eine Funktion **int** *fibSum*(**int** *n*) welche die Summe $F_1 + F_2 + \dots + F_n$ berechnet, wobei hier F_i die *i*te Fibonacci-Zahl bezeichnet. Sie können davon ausgehen, daß $n \geq 0$ ist.

Minipräsenzübung zur Vorlesung Programmierung

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Schreiben Sie eine Funktion mit der signatur `int max(int a[])` deren Rückgabewert das größte Element im Array a ist. Sie können davon ausgehen, daß das Array nicht leer ist.