Opgaver modul 4

# Basis opgaver

Opgave 4.1

Et array er en måde at gemme flere end 1 værdi af samme type til en variabel.

Opgave 4.2

Du bruger arrays når du vil have flere værdier af samme type til at beskrive den samme variabel. F.eks. temperaturer for en uge, gemt i et array der hedder tempature\_week42

Opgave 4.3

Et array kan kun indeholde data af samme type, så opretter du et array af typen int(int[] array = new int[12]) – Kan den altså kun indeholde værdier af typen int.

Opgave 4.4

int[] hiArray = {12, 44, 55, 12, 55, 66, 99, 1, 2, 4};

int maxInt = hiArray[0];

for (int i : hiArray) {

if (i > maxInt) {

maxInt = i;

}

}

System.out.println(maxInt);

Opgave 4.5

Vi har to måder vi kan oprette arrays på, henholdvis et Array til ukendte værdier og et array med kendte værdier. Syntaks er således til ukendte værdier:

Int[] array = new int[12]

Og til det med kendte værdier:

nt[] hiArray = {12, 44, 55, 12, 55, 66, 99, 1, 2, 4};

Opgave 4.6

int array\_length = 12;

int[] array = new int[12];

for (int i = 0; i < array.length; i += 1) {

array[i] = (int) (Math.random() \* 100);

}

for (int a : array) {

if (a % 3 == 0) {

System.out.println(a + " The number is in 3 tabellen");

} else {

System.out.println(a + " The number is not in 3 tabellen");

}

}

Opgave 4.7

int[][] array = new int[9][9];

for (int i = 0; i < 9; i++) {

for(int x = 0 ; x < 9; x++){

array[i][x] = x + 1;

}

}

for (int j = 0; j < 9; j++) {

for (int k = 0; k < 9; k++) {

System.out.println(array[j][k]);

}

}

Opgave 4.8

Forstil dig en bog. En bog er faktisk et array, hvor sidderne er værdier. Så sudukopladen som er array med arrays i. 9 sidder med 1 nyt array på hver med 9 felter på hver.

Side 1:

1,2,3

4,5,6

7,8,9

# Speacial opgaver

Opgave 4.1

Opgave 4.2

Opgave 4.3

Opgave 4.4

Opgave 4.5

Opgave 4.6

Opgave 4.7

Opgave 4.8