

uitwerking

Opgave 1.

- a) 1) 3
2) 4
3) 4.
4) 4.
5) 15.
6) "123"
7) "123"
8) 8
9) false
10) false

- b) a) static final String NAAM_AUTEUR = "Ralph Morelli";
b) static final int MAX_LEEFTIJD = 26; // jaar
c) static final double MAX_GEWICHT = 97.345; // kg
c) static final char SCHEIDINGSTEKEN = '@';

- c) if (! gehuwd && aantalJarenIndienst > 10 && leeftijd <= 35 && salaris <= 2500.0) {
salaris += 100.0;
}

- d) int i = 0;
while (i*i <= n) {
i += 1;
}
out.println(i*i);

Opgave 2.

- a) class Opgave_2a {
static final int MIN_CIJFER = 1,
MAX_CIJFER = 10;
Input in;
Output out;
int cijfer, maximum;
}

Opgave_2a () {
in = new Input();
out = new Output();
}

int leesCijfer () {
int resultaat = in.readint();
if (resultaat < MIN_CIJFER || resultaat > MAX_CIJFER) {
out.println("FOUW");
System.exit(1);
}
return resultaat;
}

void verwerkCijfer () {
if (cijfer > maximum) {
maximum = cijfer;
}
}

void leesEnVerwerkRegel () {



while (! in.eof()) {
cijfer = leesCijfer();
verwerkCijfer();
}
in.readln();

void drukMaximumAf () {
out.print("Het maximum van de ingelezen getallen is: ");
out.println(maximum, 0);
}

void start () {
while (! in.eof()) {
leesEnVerwerkRegel();
}
drukMaximumAf();
}

public static void main (String[] argv) {
new Opgave_2a().start();
}

b) boolean voldoet () {
for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
if (Character.isDigit(s.charAt(i))) {
return false;
}
}
return true;
}

of, zonder gebruik te maken van isDigit():

boolean voldoet () {
char c;
for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
c = s.charAt(i);
if ('0' <= c && c <= '9') {
return false;
}
}
return true;
}