

Opgave 2.

Opgave 1.

a) Wat is de uitkomst van de volgende expressies?

- 1) $1 + 2 * 3 + 4 * 5 + 6 / 7$
- 2) $17/5/3$
- 3) $3 < 5 \ \&\& \ 3 > 5$
- 4) $'e' - 'd'$
- 5) $1768517\%3$
- 6) $10.0 / 5 * 2 - 1$
- 7) $"test".length()$
- 8) $! (1 \text{ false}) || \text{false}$
- 9) $'7' < '2'$
- 10) $(\text{int}) 12.9$

b) Gegeven is dat op de invoer een geheel getal staat.

Geef statements die dit getal inlezen en afdrucken of het een negatief getal, het getal 0, of een positief getal is. Bovendien moet bij negatieve en positieve getallen worden afgedrukt of het een klein getal of groot getal (< -1000 of > 1000) is en of het getal even of oneven is.

Het is bij deze opgave niet nodig om alle getallen via een constantedeclaratie een naam te geven.

voorbeelden:

bij 12	is de uitvoer	klein even positief getal
bij -13	is de uitvoer	klein oneven negatief getal
bij 1113	is de uitvoer	groot oneven positief getal
bij -7774	is de uitvoer	groot even negatief getal
bij 0	is de uitvoer	nul

HINT: De af te drukken string kan worden opgebouwd met de concatenatie operator. Voorbeeld: de expressie "te" + "st" levert op "test"

c) Schrijf een methode die via een functieresultaat antwoord geeft op de vraag of een als parameter bij de aanroep meegegeven geheel getal een speciaal getal is.
 Voor deze opgave is gedefinieerd dat een getal speciaal is als het deelbaar is door 27, kleiner is dan 2727 en eindigt op een 7.

voorbeeld: 1377 is speciaal omdat $51 \cdot 27 = 1215$, 1377 is kleiner dan 2727 en 1377 eindigt op het cijfer 7

a) Op de invoer staat een onbekend aantal regels met op iedere regel een onbekend aantal gehele getallen.

Schrijf een programma dat de invoer inleest en afdrukt
 1) voor iedere regel de som van de getallen op die regel;
 2) het gemiddelde van de afgedrukte sommen.

Het gemiddelde moet op 5 decimalen nauwkeurig worden afgedrukt.

Maak voor duidelijke deelproblemen een aparte methode.

Voorbeeld:

```
bij de invoer  1 1 1 1 1 1 1
               2 2 2 2 2
```

5

is de uitvoer 7

8

0

5

5.00000

Waardering

Opgave	a	b	c	totaal
1.	5	6	5	16
2.	20			20
				-- +
				36

Het eindcijfer E volgt uit het puntentotaal T als volgt : $E = T / 4 + 1$