

PHP Opdracht

gemaakt op: 22-11-2017

versie 1.0

Welke taal?

Werk deze opdracht in PHP en / of in JavaScript uit.

Opdracht

De zeventienproef

Bij de zeventienproef worden de afzonderlijke cijfers van een getal “gewogen” bij elkaar opgeteld. Dat wil zeggen dat afhankelijk van de positie het cijfer met een afgesproken getal (gewicht) wordt vermenigvuldigd. De som van de resultaten dient een veelvoud van zeventien te zijn.

De gewichten zijn de getallen 1, 2, 3, Het laatste cijfer van het getal wordt met 1 vermenigvuldigd, het voorlaatste cijfer wordt met 2 vermenigvuldigd, het op twee na laatste cijfer wordt met drie vermenigvuldigd, enzovoorts. Deze producten worden vervolgens bij elkaar opgeteld en daarna wordt de som gedeeld door 17. Het resultaat van deze deling moet een geheel getal groter dan nul zijn. In dat geval is het nummer geldig. Deze laatste voorwaarde zorgt ervoor dat voorkomen wordt dat een nummer dat alleen uit nullen bestaat als geldig wordt beschouwd.

Voorbeeld

Nummer 92651109849427955

$9 \times 17 + 2 \times 16 + 6 \times 15 + 5 \times 14 + 1 \times 13 + 1 \times 12 + 0 \times 11 + 9 \times 10 + 8 \times 9 + 4 \times 8 + 9 \times 7 + 4 \times 6 + 2 \times 5 + 7 \times 4 + 9 \times 3 + 5 \times 2 + 5 \times 1 = 731$

De som 731 is deelbaar door 17: delen door 17 geeft 43 (dus een geheel getal). Het nummer is dus geldig.

Schrijf een eigen functie genaamd “checkNumber” waar je als parameter een nummer mee kunt geven zoals het nummer uit het voorbeeld hierboven. De functie retourneert true indien het nummer geldig is en de functie retourneert false indien het nummer ongeldig is. Schrijf de opdracht uit in PHP en / of JavaScript.