# Oefening 2.1 – Taart verdelen

Op een buurtfeest hebben de deelnemers **15 taarten** meegebracht om te verdelen. Er zijn in totaal **90 deelnemers**.

In hoeveel stukken moet je de taarten verdelen om iedereen een stuk te kunnen geven?

Gebruik volgende variabelen:

- **aantal\_taarten**

- **aantal\_deelnemers**

De output ziet er dan ongeveer zo uit:

**Je moet de taarten in … stukken snijden.**

Test je programma vervolgens uit met 120 deelnemers

## Uitbreiding

Meestal zal het aantal deelnemers **geen exact veelvoud** zijn van het aantal taarten. In dat geval moet je een aantal taarten in 1 stuk meer verdelen. Je wil namelijk zo weinig mogelijk snijden en de stukken taart moeten zo groot mogelijk zijn.

Pas je programma aan zodat het ook deze meer complexe verdelingen kan uitrekenen.

De output ziet er dan bv. zo uit:

**Je hebt 3 taarten voor 14 deelnemers.**

**Je moet 1 taarten in 4 stukken snijden.**

**En 2 taarten in 5 stukken.**

Of zo:

**Je hebt 15 taarten voor 63 deelnemers.**

**Je moet 12 taarten in 4 stukken snijden.**

**En 3 taarten in 5 stukken.**

Of zo:

**Je hebt 150 taarten voor 1283 deelnemers.**

**Je moet 67 taarten in 8 stukken snijden.**

**En 83 taarten in 9 stukken.**

Controleer of je berekening klopt.

Smakelijk!