



**Probleemstelling:**

Hoe kun je een gegeven bedrag gepast betalen met zo weinig mogelijk euromunten?

**Voorbeeld:**

Zo kun je bijvoorbeeld 96 Eurocent gepast betalen met 5 euromunten:

( 1 x 50 eurocent )

( 2 x 20 eurocent )

( 1 x 5 eurocent )

( 1 x 1 eurocent )

Met minder munten lukt het dus niet.



**Opdracht:**

Maak dus in Small Basic een programma dat het volgende zal moeten doen.

- Vragen om een bedrag
- Dat bedrag uitrekenen in bovengenoemde munt aantallen
- Het resultaat netjes en overzichtelijk weergeven
- Het programma moet de mogelijkheid bieden om nogmaals een bedrag in te voeren of te stoppen.

**Tips:**

Maak eventueel eerst even een opzet op papier van bijvoorbeeld de calculatie die je gaat gebruiken.

**Optioneel:**

Laat ook het juiste aantal afbeeldingen van de desbetreffende muntjes zien ...





### **Uitbreiding opdracht:**

Waar we al bang voor waren is gebeurd: De klant is dermate enthousiast geworden over jouw “Muntjes App” dat hij dit nu ook wil voor bankbiljetten.

Wel een paar **restricties/voorwaarden**:

- Het maximaal te berekenen bedrag is 2021 Euro
- Biljetten van € 500,- zijn fraudegevoelig, daarom mag er ook maar maximaal 1 worden gebruikt
- Biljetten van € 5,- zijn meestal nogal vies, daar willen we niet te veel van hebben, dus bij bedragen boven de € 100,- gebruiken we ze liever niet.
- We willen ook graag bijhouden hoeveel berekeningen er gedaan worden en wat het totale en het gemiddelde bedrag is.
- Omdat de bedragen groter worden laten we niet iedereen met het programma werken, daarom moet er bij het opstarten van het programma een wachtwoord worden gevraagd. Dat wachtwoord moet altijd met een hoofdletter beginnen. Als iemand 3x een verkeerd wachtwoord typt moet het programma stoppen.

- De klant wil ook graag weten wanneer e.e.a. klaar is.

