



2022

Pythagoras-opdracht



S for Software (IAPROG B.V.)

Grebbeuweg 19B

Veenendaal

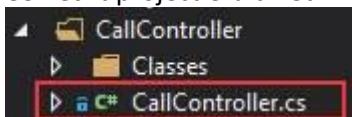
0342 – 74 52 95

<https://www.sforsoftware.nl/>



Er moet een applicatie worden gemaakt die het volgende kan doen.

- Zoek uit hoe je een unit-test kunt optuigen in de ontwikkelomgeving
- Probeer daarna een plannetje te schrijven wat je stap voor stap gaat doen. (na afloop van deze opdracht laat je dit plannetje even aan je begeleider zien voor feedback)
- De applicatie wordt gemaakt in vuejs, de berekening wordt gedaan door een api.
- De applicatie heeft 3 getallen input, met cijfers achter de komma, waar een waarde voor de betreffende zijde kan worden ingegeven.
- Achter elke knop staat een knop om dit gevraagde te berekenen. Zie onderstaande afbeelding voor een idee. (Bereken A, moeten B en C zijn ingevuld, de textbox van A moet dus gevuld worden met het antwoord van de berekening die je terug uit de api krijgt)
- Maak achter elke knop een eigen berekening, kijk daarna of je nog iets kunt samenvoegen / optimaliseren, hoe je dat doet mag je zelf weten. Deze functie moet in ieder geval in de api in een Controller Class (aparte file) worden gestopt. Hiermee leer je hoe refactoren werkt. De bedoeling is dat alle logica verhuist naar de Controller. Hieronder een voorbeeld hoe dat in een echt project eruit ziet.



- Bouw dit geheel op met daarnaast een unit-test, dhr. van den Berg kan daar de juiste informatie over geven.
- Kijk of je nog wat dingen kunt optimaliseren alvorens je de opdracht inlevert of laat beoordelen.

Zijde A		Bereken A
Zijde B		Bereken B
Zijde C		Bereken C