**Design pattern quiz**

In onze quiz applicatie wordt er gebruik gemaakt van het Observer design pattern. Hierbij wordt de observer op de hoogte gebracht van veranderingen die het subject ondergaat.

Telkens er een nieuwe vraag gestart wordt, wordt er een timer gestart van 5 seconden. Elke seconde zal de observer op de hoogte gebracht worden van de huidige tijd en vraag. Hierdoor kan de observer een actie uitvoeren op de vraag waardoor deze bijvoorbeeld niet meer beantwoord kan worden vanaf de timer op 0 staat.

Elke seconde wordt dus ook telkens de resterende tijd op het scherm geprint. Wanneer de timer op 0 staat kan de vraag zoals vooraf vermeld niet meer beantwoord worden en zal er een tekst verschijnen met instructies om naar de volgende vraag te gaan.