

# Keuzedeel examenopdracht

## Special Input/Output

**Opdracht:** Gewicht waarden converter

**Ontwikkelaar:** Dennis Poldervaart

**Start:** 01-02-2023

**Opleverdatum:** 15-02-2023

**Presentatie:** n.o.t.k.

### Opdracht:

Een sportschool wil graag sensoren bij de ligbankjes hebben waar mensen niet zelf meer hoeven te tellen hoe vaak ze hebben gebankdrukt. De gebruiker stelt het aantal zogenaamde “reps” in (aantal bewegingen in een set) en gaat liggen. Als de hardware het niet toelaat om door de gebruiker een aantal in te stellen dan is een minimum aantal van zes gewenst.

Elke keer als de halter omhoog wordt geduwd ziet een sensor dit en telt. De sensor moet de halter dus alleen bij volledig uitdrukken kunnen zien. Bij het bereiken van het gewenste aantal “reps” laat een display het bericht “Set klaar” zien en gaat een klein alarmpje kort piepen.

Het ontwerp moet wel passen bij het onderwerp.

Er moet verzorgde documentatie bij de website beschikbaar zijn.

### Oplevering

Documentatie, code moeten digitaal worden opgeleverd; je stuurt voor het examen je gemaakte werk in een zip file op naar [devkeuzedelen@fcroc.nl](mailto:devkeuzedelen@fcroc.nl).

De werking van het product kan worden aangetoond via een presentatie of anders via een video die ook naar eerdergenoemd e-mail adres kan worden opgeleverd.

Verder moet het voldoen aan de gestelde eisen en criteria geldende voor het keuzedeel.