

***SOFTWARE ONTWIKKELEN***



# ***AGENDA VOOR VANDAAG***

- Lesdoelen
- Vorige les
- Opdracht: de juiste laadstroom?

# ***LESDOELEN***

Na de les van vandaag:

- Kun je uitleggen wat een switch is en deze toepassen in C#.
- Weet je wat een enum is en deze toepassen in C#.

# ***VORIGE LES***

- Hoe gaat het met de planning?
- Schrijf op je wisbordje: wat is een conditie?

# VORIGE LES

De auto moet starten met opladen wanneer de stroom goedkoper is of gelijk aan 0.12.

Werk de code uit op je wisbordje.

```
decimal energyPrice = 0.11m; // € per kWh

// Todo: toon de juiste regel in de console!
Console.WriteLine("Start opladen auto!");

Console.WriteLine("Wacht met opladen tot de prijs <= € 0,12 is!");
```

# DE JUISTE LAADSTROOM

Vul de juiste laadstroom!

```
decimal energyPrice = 0.03m; // € per kWh
int energyCurrent = 0;

// Todo: toon de juiste regel in de console!
Console.WriteLine("Start opladen auto!");

Console.WriteLine("Wacht met opladen tot de prijs <= Eur 0,12 is!");

// Voorwaarden
// prijs <= 0.05 -> 11000 W = full power
// .06 -> 10000 W
// .07 -> 9000 W
// .08 -> 8000 W
// .09 -> 7500 W
// .10 -> 7000 W
// .11 -> 6000 W
// .12 -> 5000 W

// todo: vul energyCurrent met de juiste waarde om het laden te starten!
```

# ***UITVOERING OPDRACHT***

Overleg in tweetallen hoe de vorige opdracht is aangepakt!

Heb je gebruik gemaakt van meerdere if's?

Kan dit eenvoudiger?

# ***DOE MET ME MEE***

Pak de code van de vorige opdracht. –Refactorvoorstel (van docent of een student).



# ***SWITCH***

Meerdere if of else if onder elkaar?

Overweeg dan een switch!

# ***ENUM***

Programmeer met me mee!

Opdracht over Enums al gemaakt, werk dan (rustig) verder!

# ***LESDOELEN BEHAALD?***

- Schrijf de syntax van de switch op je wisbordje!

# LESDOELEN BEHAALD?

- Break!
- Evt. combineren met conditie!

```
switch (energyPrice){  
    case <= 0.05m:  
        energyCurrent = 11000;  
        break;  
    case 0.06m:  
        energyCurrent = 10000;  
        break;  
    case 0.07m:  
        energyCurrent = 9000;  
        break;  
    case 0.08m:  
        energyCurrent = 8000;  
        break;  
    case 0.09m:  
        energyCurrent = 7500;  
        break;  
    case 0.10m:  
        energyCurrent = 7000;  
        break;  
    case 0.11m:  
        energyCurrent = 6000;  
        break;  
    case 0.12m:  
        energyCurrent = 5000;  
        break;  
}
```



# ***ASYNCHROON***

- [For-lussen - ATlx ICT-B1.1 Smart Meter Data Processing 2024-25 P1 \(avans.nl\)](#)