



**Robotterne kommer**

# Robotterne kommer

I denne opgave skal du arbejde med konstruktører i OOP.

På Robotfabrikken fremstiller man typer af robotter. Der er små robotter, som kan feje gulvet, nogle kan pudse vinduer og andre skifte dæk.

På fabrikken støber man robotterne i en særlig robotstøbeform. Når man sætter støbningen i gang, kan man konfigurere særlige kendetegn for nogle robotter.

Alle robotter er som udgangspunkt hvide, ikke alle, men nogle kan også have en farve, når de kommer ud af støbemaskinen.

Robotternes evner styres ved hjælp af en microchip, som er enten en RX54667 eller en QT8339. Denne mikrochip sendes med ind i støbeformen for alle robotter.

En særlig robottype har indbygget WIFI og det ligger desværre ikke inde i mikrochippen. Det er derfor nødvendigt, med en bool, til at angive om Robotten skal have WIFI eller ej.

Flere af robotterne drives af batterier, men **ikke** dem, der kommer ud med en farve. Det har nemlig vist sig, at de farvede robotter og batterierne er en farlig konstruktion. En batterikapacitet ligger mellem 0 og 255.

Rengøringsrobotterne har en særlig feature, de har nemlig en indbygget sæbebeholder med en kapacitet på 2,3 liter, hverken mere eller mindre, men heller ikke disse kan have batterier tilkoblet, men de kan sagtens produceres i forskellige farver.

Når der produceres robotter på hjul, angives antallet af hjul. Alle typer af robotter, på nær den helt lille, kan have hjul.

Du skal nu hjælpe med at designe støbeformen gennem konstruktører, så den kan oprette de rigtige robotter til produktionslinjen.