

Välkomna till Nyancat-bots dagbok!

Vår robot heter Nyancat-bot. Den var en svår manick att förstå i början men efter lite prövande lyckades vi förstå varandra.

Vi fick ju då uppgifter som nyancat-bot skulle göra. Uppgiften, som heter *Räddningsuppdraget*, var att roboten skulle köra en viss sträcka. Så vi skulle köra mot *Fuglesang* så nära som möjligt. Avståndet till honom var X cm. Vi löste detta problem med ekvationen $(S-5,3cm)/O=R$. R är antal rotationer, S är sträckan i cm, minus hjulens mitt till spetsen av roboten och O är hjulens omkrets.

Genom detta sätt lyckades vi med ett hyfsat resultat och kom 20mm från *Fuglesang*. Men jag var inte nöjd, för när vi testade avståndet på golvet lyckades vi nudda målet utan att välta det på samma avstånd, med andra ord vi hade kunnat göra det lite bättre. Roboten åkte även lite åt höger hela tiden, så vi fick köra om några gånger, d.v.s. det finns många felkällor som förhindrar ett perfekt resultat.

Tips

Vara tålmodig och vara så exakt som möjligt, och om det inte blir perfekt första gången öka/minska lite i taget.

Uppgifterna blir roligare när man tävlade mot varandra för då blev man mer koncentrerad för man ville slå de andra. Det finns även lite filmer som visar hur det gick.

Följ med oss nästa vecka.