



Kapitel 1: Python med Nspire, en introduktion

Övning 1: Räkna med Python

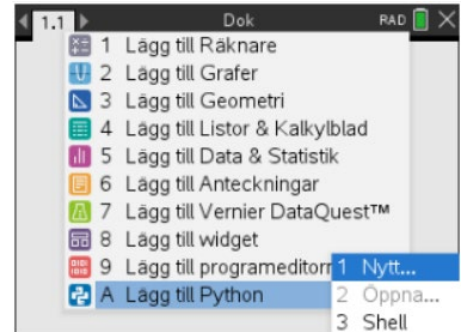
I denna första lektion kommer vi att titta på TI-Nspires programredigerare för Python och hur man kan få ett Python-program att skriva ut en text.

Mål:

- Att kunna starta TI-Python-editorn
- Att förstå skillnaden mellan editorn och konsolen (shell)

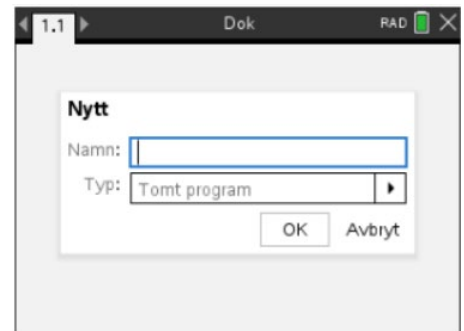
Börja med ett nytt dokument, klicka på det och välj Lägg till Python och sedan Nytt ...

Alternativt välj Infoga och sedan Python och Nytt...

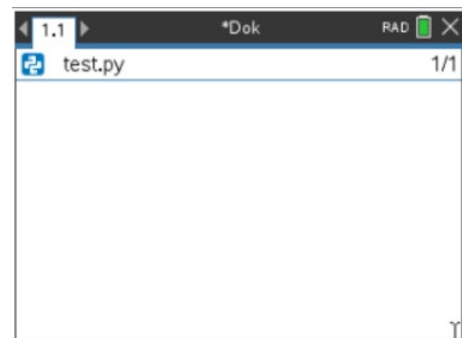


En dialogruta öppnas där du kan ange namnet på det program som skall skrivas och så kan välja en typ.

Skriv in ett namn, till exempel "test", och tryck sedan på OK. Låt typen stå kvar som "Tomt program".

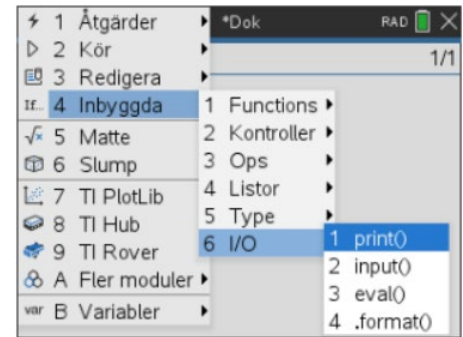


Du är nu i den så kallade programredigeraren eller editorn där du kan skriva in och ändra i programkod.



Vi skall börja med ett enkelt program som bara skriver ut en text.
Python-kommandot för att skriva ut en text heter **print()**.

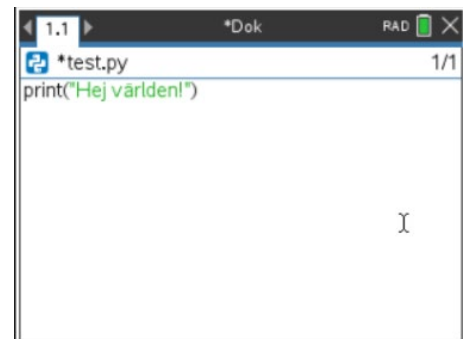
Du kan skriva detta kommando, men du kan också hitta kommandot i menyn.
(Meny> 4: Inbyggda> 6: I/O> 1: print())



Vi skall nu skriva in den text som programmet skall skriva ut.

Viktigt: I de flesta programmeringsspråk så måste en text skrivas inom citattecken, och samma sak gäller även i Python. I editorn kan du se att texten är grönmarkerad. Detta är för tydlighetens skull och som ett hjälpmedel för att avsluta med ett citattecken på rätt plats.

Programmet är nu klart.

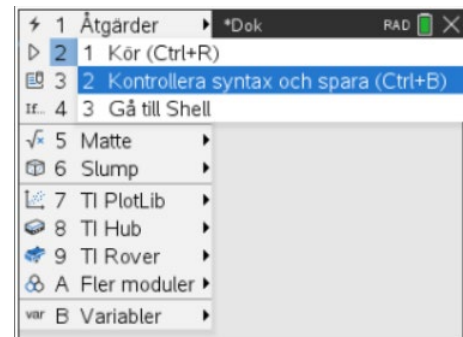


För att kontrollera om programmet överensstämmer med Pythons syntax (grammatik) kan du kontrollera med Meny> 2: Kör> 2: Kontrollera syntax och spara. (Du kan också göra detta med Ctrl + B)

Om allt är OK kommer programnamnet och ordet **sparades** visas på den översta raden. Det betyder att det inte finns några syntaxfel.

Har du skrivit in något felaktigt så kommer en dialogruta att visa detta.

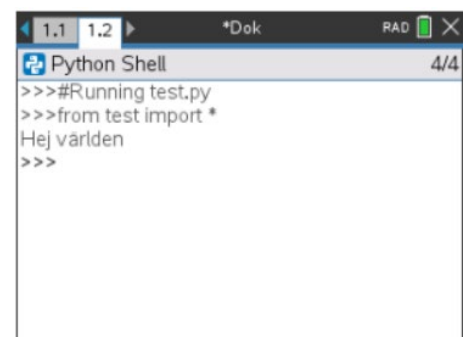
Om programmet inte hade några fel så kan du köra det genom om att öppna menyn och välja Kör (eller med Ctrl + R).



Nu öppnas ett nytt fönster där programmet körs och resultatet visas. Detta fönster kallas för Python shell – eller konsolen.

Du kan växla mellan editorn och konsolen (shell) med Ctrl Left och Ctrl Right.

Du kan gå tillbaka till redigeraren och ändra programmet, till exempel genom att lägga till en andra rad där du skriver in att Python skall skriva ut någon annan text. Om du kör programmet igen så kommer det nya resultatet genast visas i konsolen.



Tips till läraren: Du kan hoppa över syntaxkontrollen (Ctrl + B) och köra programmet direkt med Ctrl + R. Syntaxen kontrolleras då automatiskt.