Anteckningar inför seminarium onsdag 6 Sep

# Fråga 1

Increased capacity to express ideas (större utrymme att tänka i)

Improved **background** **for** **choosing** **appropriate** **languages**

Increased ability to **learn** **new** **languages**

Better understanding of the significance of implementation

Better use of languages that are already known

Overall advancement of computing

*Extra viktigt enligt mig:* Improved **background** **for** **choosing** **appropriate** **languages**

*Tveksamt enligt mig:* Alla är bra! Ingen som är speciellt mindre bra…

Kan lite JavaScript sen innan, exempel:

var n = 0;

while (n<3){

console.log(“looping”);

n++;

}

n = 0

white (n<3):

n+=1

Var smart så kommer det rulla på i IP1!

# Fråga 2

**READABILITY**

Lättläsligt i syntaxen och att språket är byggt på att sätt som gör att man kan följa syntaxen i ordning så att det är relevanta ord och inga komplicerade loopar osv.

Python nice pga lätt att läsa när det **inte är en massa ; och {} över allt**, även nice att det finns **boolean som true och false**, mycket läsvänligare då, jämfört med att använda 1 & 0 istället.

**WRITABILITY**

Lätt att skriva kod i språket. Blir även påverkad på hur bra Readability språket har.

Python nice pga inga **; eller {}** som förstör. Man kan typ gissa sig fram till vad **nya funktioner** heter eftersom de använder att **välkänt mönster** som är lättläst.

**RELIABILITY**

Error checking, hur lätt det är att göra fel och inte veta om det.

Python nice pga **ganska låst** så att om det inte ska fungera så fungerar det inte och fortsätter inte med koden tills man fixat problemet.

# Fråga 3

Imperative

Functional

Logic

Object oriented

Desigen hos olika språk har påverkats utav i **vilken miljö de ska köras? Webb? OS?**

Även påverkats av om det ska **gå fort att skriva** osv för då så vill man hellre ha ett **high-level** språk eller om det ska vara **mer avancerad** så vill man ha ett **low-level** språk så man får mer **kontroll över exakt vad som händer i datorn**.

När **webben blev en hitt så kom JavaScript** vilket är ett **high-level språk** så att den ska kunna **skrivas snabbt** för att man behövde mer saker på webben vid den tiden än vad man hade.

*Varför* ***Object oriented*** *och* ***Imperative*** *lika?*

We have described how the most popular languages that support **object-oriented programming grew out of imperative languages**. Although the object-oriented software development paradigm differs significantly from the procedure-oriented paradigm usually used with imperative languages extensions to an imperative language required to support object-oriented programming are not intensive. For example, the expressions, assignment state- ments, and control statements of **C and Java are nearly identical**.

***Script språk*** *dåligt att kalla dem varför?*

Some authors refer to **scripting languages** as a **separate category** of programming languages. However, languages in this category **are bound together more by their implementation method**, partial or full interpretation, than by a common language design.

*Python är vilken?*

Stöd för flera olika programmeringsparadigmer, bland annat **objektorienterad** och **funktionell** programmering