

Mòdul 05. Entorns de desenvolupament

1r CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma / Web

Curs: 2022/2023

UF1. Pt1b – Traducció de llenguatges (part B)

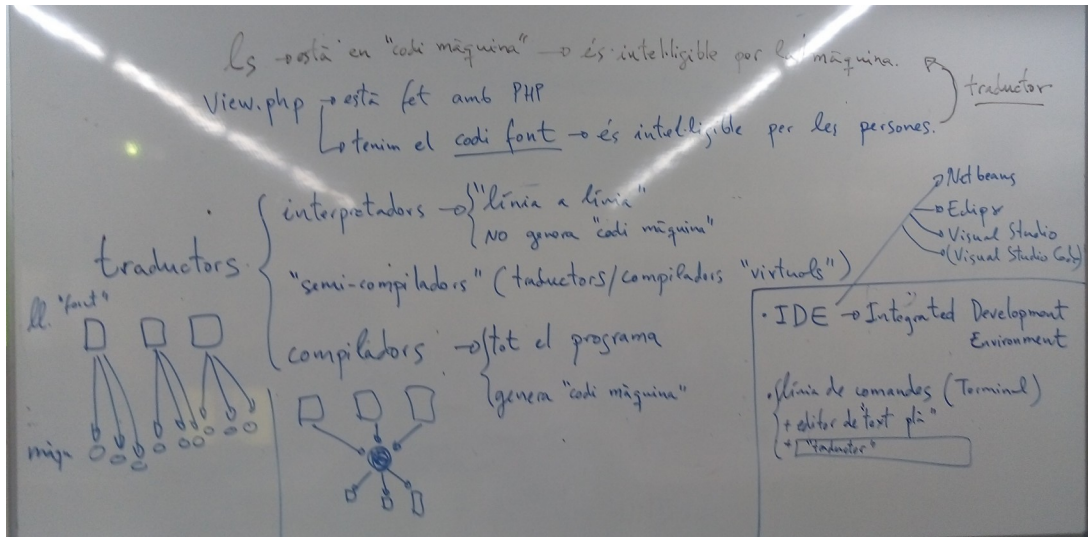


Figura 1: Traductors de llenguatges (entorns de desenvolupament)

El **codi font** és intel·ligible per les persones (i no per l'ordinador).

El **codi màquina** és intel·ligible per l'ordinador (i no per les persones).

Si **compilem** el codi font, obtenim un fitxer executable que podem distribuir de manera independent.

Si utilitzem un **llenguatge interpretat**, el que es distribueix és el propi codi font. No es genera cap fitxer executable.

Compile



Interpreted



Figura 2: Compilat versus interpretat [1]

Font: <https://www.dispersednet.com/unix-shell-scripts/module2/interpreted-compiled-programs.php>

Més informació: <https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-compiled-and-interpreted-language/>

Què volem fer?

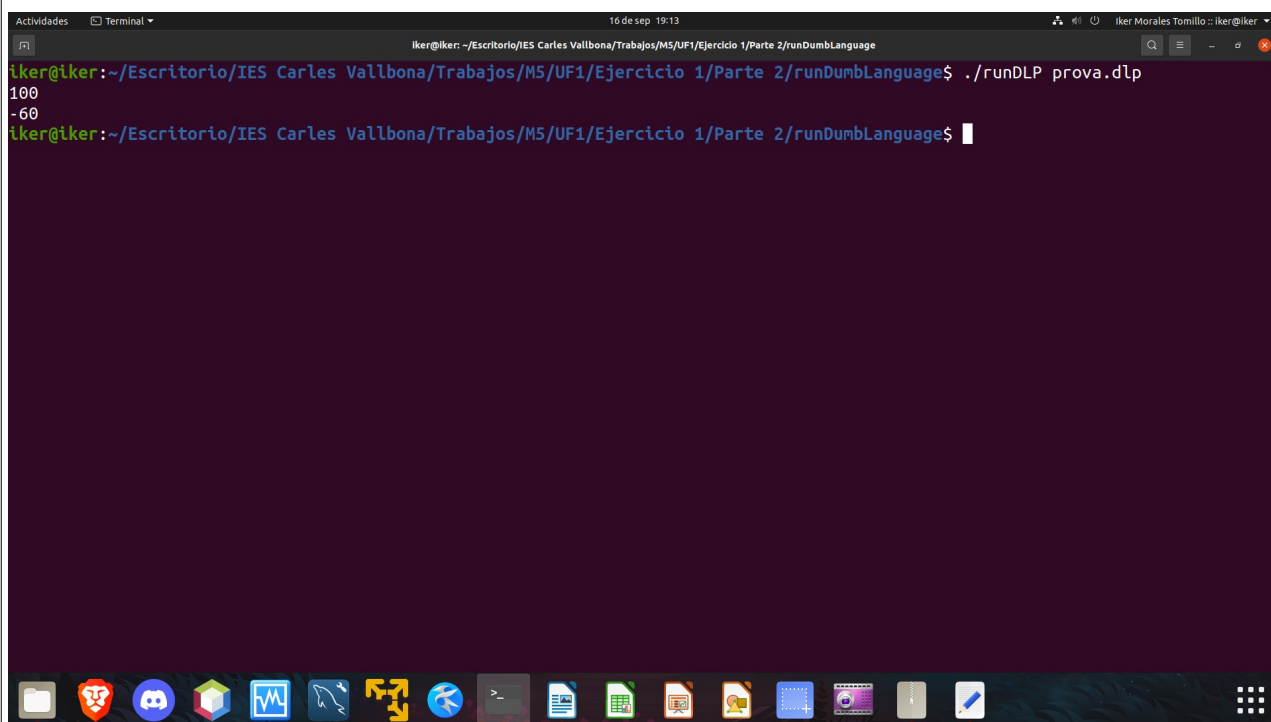
1. Executar un programa fet amb un llenguatge inventat, anomenat **Dumb Language**.
2. Modificar el programa anterior i tornar-lo a executar.
3. Determinar si el llenguatge **Dumb Language** és, en el nostre cas, un llenguatge compilat o interpretat.

Què necessitem?

1. Un **editor** de text pla (per exemple `gedit` o `Kate`).
2. Un exemple de programa escrit amb **Dumb Language** (`prova.dlp`).
3. El programa executable `runDLP` (es troba a la mateixa carpeta que el fitxer `prova.dlp`).

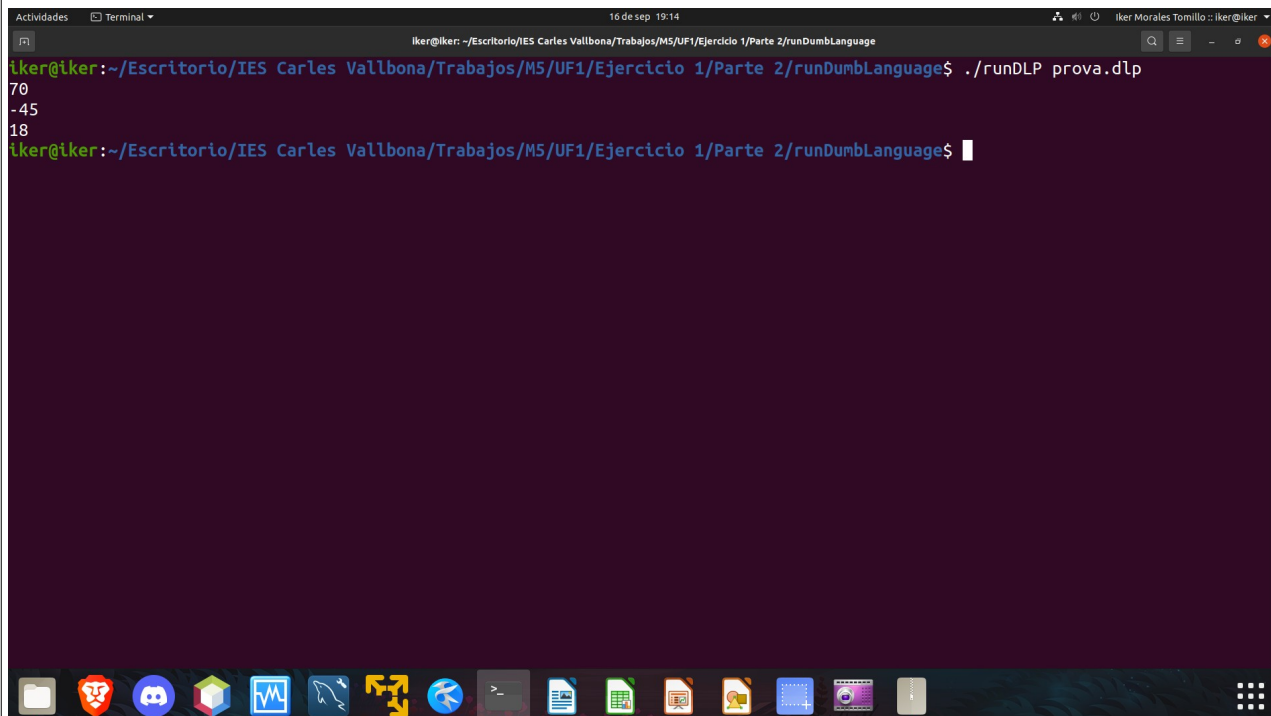
Què hem de lliurar?

Captura de pantalla de l'execució del programa de prova



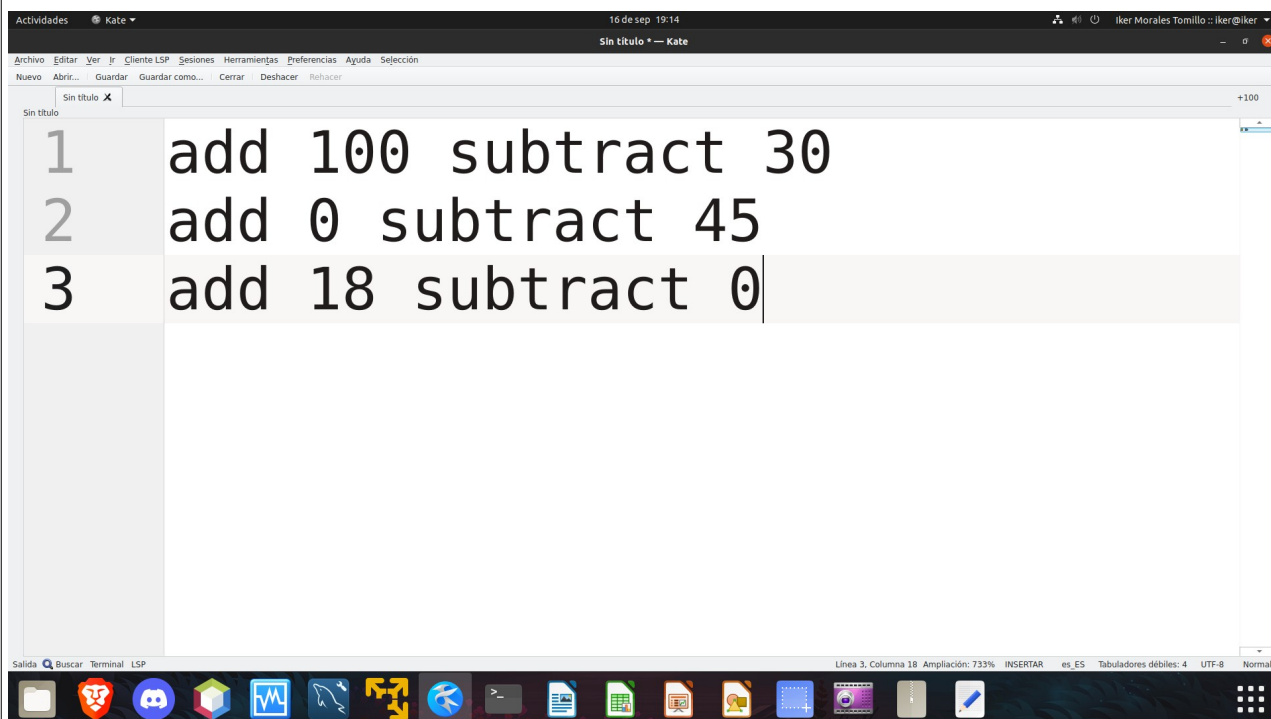
```
iker@iker:~/Escritorio/IES Carles Vallbona/Trabajos/M5/UF1/Ejercicio 1/Parte 2/runDumbLanguage$ ./runDLP prova.dlp
100
-60
iker@iker:~/Escritorio/IES Carles Vallbona/Trabajos/M5/UF1/Ejercicio 1/Parte 2/runDumbLanguage$
```

Captura de pantalla l'execució d'un programa DLP que doni com a resultat 70 -45 18



```
iker@iker: ~/Escritorio/IES Carles Vallbona/Trabajos/M5/UF1/Ejercicio 1/Parte 2/runDumbLanguage$ ./runDLP prova.dlp
70
-45
18
iker@iker:~/Escritorio/IES Carles Vallbona/Trabajos/M5/UF1/Ejercicio 1/Parte 2/runDumbLanguage$
```

Codi font del programa DLP de la captura anterior



```
1 add 100 subtract 30
2 add 0 subtract 45
3 add 18 subtract 0
```

*Raonament de si el **Dumb Language** és, en el nostre cas, un llenguatge compilat o interpretat.*

Seria interpretat ja que el els programes .dlp no els hem compilat: no tenim un codi «executable» per cada programa .dlp