

Métodos Computacionales para Políticas Públicas (MCPPE) – Semana 2

Santiago Matallana

santiago.matallana@gmail.com

2019 – II

La semana pasada

1. Presentación (de ustedes y mía)
2. Encuesta en línea
3. ¿En qué nos metimos?
4. Ejemplos de lo que aprenderemos
5. Metodología y evaluación
6. Cronograma
7. Tarea

Hoy (esta semana)

1. Introducción a *computer science*
2. Python, iPython y Jupyter Notebook
3. Programación básica
4. Tarea

Hoy (esta semana)

1. Introducción a *computer science*
2. Python, iPython y Jupyter Notebook
3. Programación básica
4. Tarea

Introducción a *computer science* – el computador

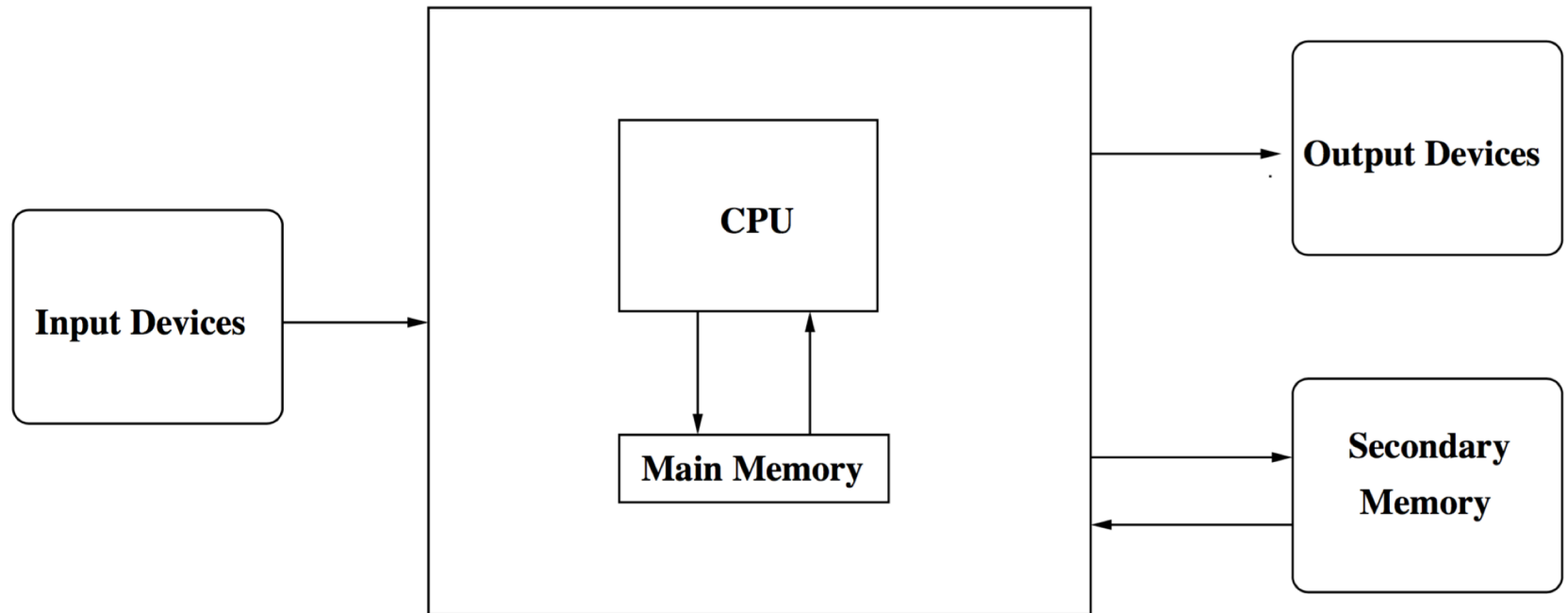


Figure 1.1: Functional View of a Computer.

Introducción a *computer science* – lenguaje de programación

- Forma (sintaxis) y significado (semántica).
- Lenguajes de alto y bajo nivel.
- Compilación vs interpretación.

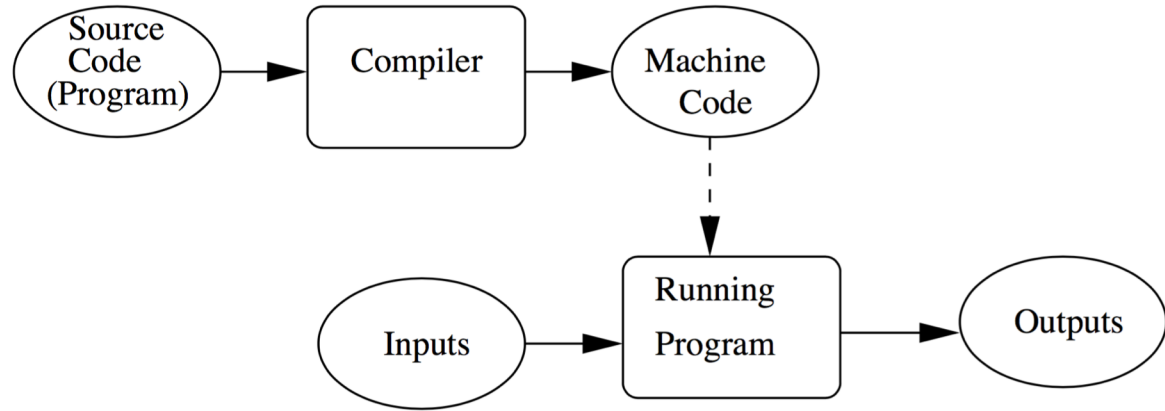


Figure 1.2: Compiling a High-Level Language

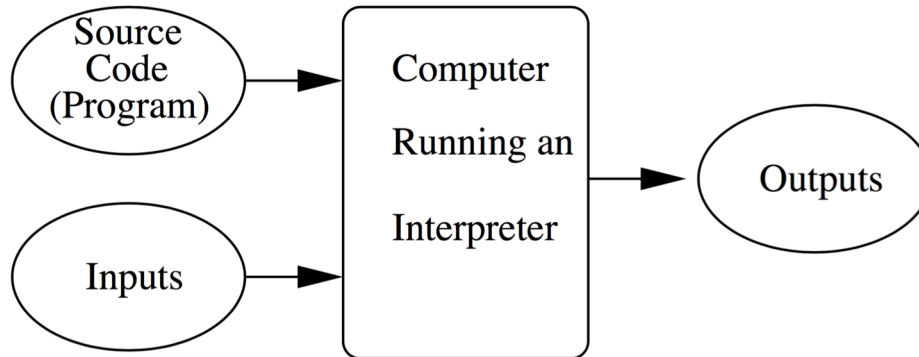


Figure 1.3: Interpreting a High-Level Language.

- Python: flexible e intuitivo.

Ej: <http://bit.ly/2avA4HH>

Hoy (esta semana)

1. Introducción a *computer science*
2. Python, iPython y Jupyter Notebook
3. Programación básica
4. Tarea

Python, iPython y Jupyter Notebook

Principios de Python:

- *Beautiful is better than ugly*
- *Explicit is better than implicit*
- *Simple is better than complex*
- *Complex is better than complicated*
- *Readability counts*

1. Python: lenguaje de programación (programas con extensión `.py`)
2. iPython: shell interactivo
3. iPython (Jupyter) Notebook: *web-based*

Usaremos Jupyter Notebook predominantemente.

Hoy (esta semana)

1. Introducción a *computer science*
2. Python, iPython y Jupyter Notebook
3. Programación básica
4. Tarea

Programación básica

Jupyter Notebook

Galería de *notebooks*: <http://bit.ly/2D1UaYl>

Palabras reservadasPython: <http://bit.ly/2D0Yelq>

Quiz 1

<http://bit.ly/2D3B2JJ>

Hoy (esta semana)

1. Introducción a *computer science*
2. Python, iPython y Jupyter Notebook
3. Programación básica
4. Tarea

Tarea

1. Si aún no lo ha hecho: Añádanos a Daniel y a mí como “colaboradores” en su repositorio **privado**. Nuestros usuarios de GitHub son: “smatallana” y “rojasdaniel”.
2. Haga el Taller 1, disponible en el repositorio del curso: https://github.com/smatallana/mcpp_2019_2
3. Lea Zelle: 2.6, 7.1-7.3, 81.-8.2
4. Envíe el comentario semanal: url disponible en el repositorio del curso.