

# Il Linguaggio C

---

- È compilato
- Useremo sia il compilatore a linea di comando, sia un ambiente di sviluppo (IDE – Integrated Development Environment) commerciale

1

## Linea di comando (il minimo sindacale...)

---

- Il “vero programmatore” è colui che:
  - Usa solo la linea di comando e l'equivalente di notepad per l'editing dei file di codice
  - Aborre le interfacce grafiche e il mouse: solo shell e tastiera
- La linea di comando si utilizza tramite una shell (prompt comandi di MSDOS o bash shell di Linux)
- Tipicamente si invoca come una normale applicazione specificando in maniera opportuna (dipende da ciò che si usa):
  - I file da compilare
  - Come compilarli
  - L'output desiderato
  - ...

2

## Integrated Development Environment

---

- Letteralmente: Ambiente di Sviluppo Integrato
- Consente di creare in modo semplice “**progetti**” **composti di molti file** e di compilarli con un solo click
- Semplifica l’iter dello sviluppo eliminando la necessità di compiere operazioni ripetitive
- Normalmente contiene un **debugger grafico** che consente di eseguire l’applicazione passo-passo per vedere come si comporta

3

## Le scelte

---

### IDE

- MS Visual Studio 2005/2008 Professional (gratuito con MSDNAA) – Consigliato 1GB RAM, ma ragionevole con 512MB
  - MS Visual C++ 2005/2008 Express (gratuito) – molto più ridotto rispetto al fratello maggiore...
- Command Line: quella installata con gli IDE di cui sopra

4

## Consigli

---

- Se MS VS 2005/2008 Professional, installare anche la MSDN Library relativa (help in linea anche sui linguaggi)
- Se MS VS C++ 2005/2008 Express, installare la MSDN Library Express relativa (idem)
- NON installare SQL Server 2005 Express – non servirà mai per questo corso

5

## Le alternative

---

- Qualsiasi compilatore con qualsiasi IDE purché supporti l'ANSI C
- Ricordate quali strumenti sono disponibili in laboratorio...

6