

# Programmazione

Corso di laurea triennale in Informatica

a.a. 2015/2016  
primo semestre

Prof. Giovanni Pighizzini

<http://pighizzini.di.umimi.it/programmazione>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

# Cos'è la programmazione?

problema

esecutore

# Cos'è la programmazione?

procedimento

problema

istruzioni

esecutore

# Cos'è la programmazione?

Codifica del **procedimento** risolutivo di un problema

in un **elenco di istruzioni** destinate ad un esecutore

# Cos'è la programmazione?

Codifica del **procedimento** risolutivo di un problema

↑  
\_\_\_\_\_ *algoritmo*

in un **elenco di istruzioni** destinate ad un esecutore

↑  
\_\_\_\_\_ *programma*

# Programmazione e Astrazione

Diverse **forme di istruzioni** in base a diversi tipi di esecutori

# Programmazione e Astrazione

Diverse **forme di istruzioni** in base a diversi tipi di esecutori



# Programmazione e Astrazione

Diverse **forme di istruzioni** in base a diversi tipi di esecutori



Diversi **livelli di astrazione** in base a “cosa l’esecutore sa fare”

# Programmazione e Astrazione

Diverse **forme di istruzioni** in base a diversi tipi di esecutori



Diversi **livelli di astrazione** in base a “cosa l’esecutore sa fare”

Programmazione di computer: molti livelli di astrazione

- Livello macchina/assembler
- Programmazione ad alto livello  
strutturata, ..., ad oggetti, ...

...

# Obiettivo del corso

Imparare a programmare  
mediante l'uso di linguaggi ad alto livello

# Obiettivo del corso

Imparare a programmare  
mediante l'uso di linguaggi ad alto livello

Strumento di lavoro: il linguaggio Java

# Obiettivo del corso

Imparare a programmare  
mediante l'uso di linguaggi ad alto livello

Strumento di lavoro: il linguaggio Java

Corso introduttivo

*per chi non sa  
e per chi pensa di sapere...*



# Organizzazione del corso

- Lezioni in aula

Inizio: mercoledì 30 settembre

*Lunedì, mercoledì, venerdì, 8.30-10.30*

*Aula 405, via Celoria 20*

*Inizio: mercoledì 30 settembre*

- Lezioni in laboratorio

# Organizzazione del corso

- Lezioni in aula Inizio: mercoledì 30 settembre

*Lunedì, mercoledì, venerdì, 8.30-10.30*

*Aula 405, via Celoria 20*

*Inizio: mercoledì 30 settembre*

- Lezioni in laboratorio Inizio: lunedì 5/martedì 6 ottobre

**Turno A** *Dott.ssa Anna Morpurgo*

*martedì, 13.30-17.30, Aula Sigma, Via Comelico 39*

**Turno B** *Dott. Andrea Trentini*

*martedì, 13.30-17.30, Aula Tau, Via Comelico 39*

**Turno C** *Dott. Lorenzo Capra*

*lunedì, 13.30-17.30, Aula Tau, Via Comelico 39*

# Valutazione finale

- Prova scritta
- Prova di laboratorio
- Prova orale

## Informazioni dettagliate sul corso

`http://pighizzini.di.umimi.it/programmazione`

Sito web aggiornato durante lo svolgimento del corso:

- Informazioni generali e avvisi
- Programma svolto lezione per lezione
- Proposte di esercizi aggiuntivi