

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
- 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

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