

Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. — Anno Accademico 1999-2000

Corso di laurea in Informatica

Compito di **Analisi Numerica**

- 14 dicembre 2000 -

- *Non si possono consultare libri o appunti.*
- *Consegnare soltanto la bella copia.*
- *Tempo: 2 ore. È vietato uscire dall'aula prima di aver consegnato il compito.*

Si risolva **almeno** un quesito del tipo *A* ed uno del tipo *B*

A1. Illustrare il problema della scelta dei nodi nel caso generale dell' interpolazione.

A2. Esporre uno o più metodi per l'integrazione numerica.

B1. Convertire in binario i seguenti numeri decimali:

0.2, 0.3, 137, 148.

B2. Scrivere una subroutine per il calcolo del prodotto tra due matrici quadrate.

Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. — Anno Accademico 1999-2000

Corso di laurea in Informatica

Compito di **Calcolo Numerico**

- 14 dicembre 2000 -

- *Non si possono consultare libri o appunti.*
- *Consegnare soltanto la bella copia.*
- *Tempo: 2 ore. È vietato uscire dall'aula prima di aver consegnato il compito.*

Si risolva **almeno** un quesito del tipo *A* ed uno del tipo *B*

A1. Illustrare il problema della scelta dei nodi nel caso generale dell' interpolazione.

A2. Esporre le differenze tra metodi diretti ed iterativi per la risoluzione di sistemi lineari ed illustrare un metodo iterativo.

B1. Convertire in binario i seguenti numeri decimali:

0.2, 0.3, 137, 148.

B2. Scrivere una subroutine per il calcolo del prodotto tra due matrici quadrate.