

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Geometria e Informatica - Modulo di Fondamenti di Informatica

(21 gennaio 2015)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivere un metodo statico che prende come parametri una matrice quadrata di stringhe `mat` e un carattere `ch`, e che restituisce la somma delle lunghezze delle stringhe della diagonale principale di `mat` che iniziano per il carattere `ch`.

Esercizio 2 (4 punti) Rispondere alle seguenti domande, motivando la risposta:

1. Dato un calcolatore con un bus a 64 bit, quante celle di memoria posso indirizzare al massimo?

2. Con riferimento ai linguaggi di programmazione, che cosa è un *assemblatore* (o *assembler*)

3. Con riferimento al linguaggio di programmazione Java, cosa si intende con il termine *bytecode*?