

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA
Esonero del 18 dicembre 2015 dell'esame di

INFORMATICA PER CHIMICI

Tempo a disposizione: 1,5 ore
Traccia B

Non è consentito l'utilizzo di alcun tipo di documentazione e di calcolatrici.

Nome: _____ Cognome: _____ Matricola: _____

Esercizio 1 (vale 2 punti)

Si converta in notazione binaria il numero ottenuto considerando nell'ordine la prima e l'ultima cifra del proprio numero di matricola e il numero **7**. Per esempio, se la matricola è **141536**, convertire in binario il numero **267**.

Risultato:

_____ ₁₀ = _____ ₂

Esercizio 2 (vale 4 punti)

Trovare i divisori di un intero $n > 0$.

Es. per $n=24$: 1,2,3,4,6,12,24

--	--

Esercizio3 (vale 3 punti)

Scrivere un programma C++ che Legga da input una sequenza di interi positivi terminata dal valore sentinella -1 e conti quanti elementi uguale a zero sono presenti nella sequenza, stampandone il valore.

--	--