

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 A

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 24536, convertire in binario il numero 267.

Risultato:

_____ ₁₀ = _____ ₂

Esercizio 1 (vale 3 punti)

Scrivere un programma che legga in input una sequenza di numeri interi positivi terminata dal valore sentinella -1, calcoli il massimo e lo stampi.

--	--

Esercizio 2 (vale 4 punti)

Scrivere un programma C++ che Legga da input una sequenza di interi positivi terminata dal valore sentinella zero e conti (a) quanti elementi contiene la sequenza, (b) quante volte compare nella sequenza il valore 7.

--	--

