

Calcolo Numerico
a.a. 2010/11
Prof. L.D'Amore
Esercitazione del 28 marzo 2011

Sistemi aritmetici a precisione finita Si scrivano elementi di software in C per l'implementazione degli algoritmi per il calcolo di:

1. epsilon macchina,
2. rmin,
3. epsilon macchina relativo ad un reale floating point,
4. somma con criterio di arresto *naturale*.

Nell'implementazione si tenga conto dell'insorgere di situazioni eccezionali.

Si descriva, brevemente, il significato di ciascuna variabile.

Esercizi sull'aritmetica a precisione finita dal libro **A.Murli - Matematica numerica: metodi, algoritmi e software, Parte 1, Ed. Liguori:**

1. pag. 75: esercizi 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,(13 facoltativo),14,15,16,17,18
2. pag. 86: QUESITO 2,3,4,5 (a,b,c),15, 22,23,24