

Esercizio

Sia dato il file *funz.c* contenente il sorgente della funzione `double funz(double x, double *par)` (il vettore di parametri `par` ha dimensione 2 e contiene `par[0]` e `par[1]`).

- leggere da tastiera `par[0]` e `par[1]`;
- disegnare la funzione per $x \in [par[0] - 6par[1], par[0] + 6par[1]]$;
- calcolare l' integrale della funzione nell' intervallo precedentemente definito con numero di divisioni pari a 100 con il metodo dei trapezi ed il metodo di Simpson;
- graficare il valore dell' integrale, ottenuto con i due metodi, al variare di `n` tra 10 e 100. Commentare i risultati ottenuti.

N.B. Si consiglia di utilizzare variabili `double` per il calcolo degli integrali.

Ricordatevi che è importante commentare il codice (gruppi di comandi, chiamate di funzioni, ...), dare nomi appropriati alle variabili e usare l'indentazione affinché il programma, oltre che a funzionare correttamente, sia di facile lettura.