

Jan 31, 14 16:00

main.m

Page 1/1

```
%%  
%  
% Dato un numero reale positivo si richiede di scrivere un algoritmo iterativo  
% per tradurlo in notazione scientifica, ovvero in un numero reale e una  
% potenza di 10. Per esempio:  
%  
% 12345.1 diventa 1.23451 e 10^4  
%  
% TODO: implementare lo stesso algoritmo in una funzione ricorsiva.  
%  
% TODO: implementare anche il caso in cui il numero sia < 1  
%%  
  
n = input('Scrivere un numero reale maggiore di 1 = ');  
c = 0;  
N = n;  
  
% contiamo le decine  
while N >= 10  
    N = N/10;    % dividiamo il numero per 10  
    c = c + 1;  
end  
  
fprintf('%f = %f * 10^%d\n', n, N, c);
```