

Dammi un valore intero: 347

f>>

Live Editor - /Users/eugenioomodeo/Documents/MATLAB/Introduzione_Matlab_1.mlx

+8 intro_if.m x pari_dispari.m x vettore.m x conversBase.m x Introduzione_Matlab_1 (1).mlx x Introduzione_Matlab_1.mlx x Introduzione_Matlab_1 (2).mlx x testaOcroce.m x p

Conversione di base: Esprimi un numero in diverse basi:

```
67 clear, clc
68
69 cifre=['0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','a','b','c','d','e','f'];
70
71 N=input('Dammi un valore intero: ');
72
73 if N < 0
74
75     fprintf('%1.0f e un numero negativo',N);
76
77 else
78
79     for base = [2 , 3, 8, 16]
80
81         fprintf('Sto convertendo il tuo numero, %1.0f, alla base %1.0f',N,base);
82
83         Ncopia = N;      % per non rovinare l'originale
84
85         NinBase = '' ; % diventera' il numero trasformato
86
87         while Ncopia ~= 0 % qui inizia la conversione in base `base`
88
89             NinBase = strcat( cifre(rem(Ncopia,base)+1), NinBase )
90             % NotaBene: rem designa l'operazione 'Remainder after division'.
91
92             Ncopia = floor(Ncopia / base);
93
94         end
95
96         if size( NinBase ) == 0
97
98             NinBase = '0';
99
100        end
101
102        fprintf('Ecco il numero %1.0f espresso in base %1.0f: ', N, base), disp(NinBase);
103
104    end
105
106 end
```

Sto convertendo il tuo numero, 347, alla base 2
NinBase = '1'

NinBase = '11'

NinBase = '011'

NinBase = '1011'

NinBase = '11011'

NinBase = '011011'

NinBase = '1011011'

NinBase = '01011011'

NinBase = '101011011'

Ecco il numero 347 espresso in base 2: 101011011

Sto convertendo il tuo numero, 347, alla base 3

NinBase = '2'

NinBase = '12'

NinBase = '212'

NinBase = '0212'

NinBase = '10212'

NinBase = '110212'

Ecco il numero 347 espresso in base 3: 110212

Sto convertendo il tuo numero, 347, alla base 8

NinBase = '3'

NinBase = '33'

NinBase = '533'

Ecco il numero 347 espresso in base 8: 533

Sto convertendo il tuo numero, 347, alla base 16

NinBase = 'b'

NinBase = '5b'

NinBase = '15b'

Ecco il numero 347 espresso in base 16: 15b