

Laboratorio Sperimentale di Matematica Computazionale / / Mappa dei Colori

Dario Rancati - 539365

14 giugno 2018

La `function` estremamente semplice che realizza quanto richiesto dall'esercizio, cioè che prenda due interi n ed m in input e restituisca una griglia dei colori $n \times n$ con le sfumature di rosso e verde graduate da 1 a m (assumiamo dunque $m < n$). Per farla agiremo sulle prime due componenti dello standard rgb mettendo a zero la terza.

```
1 function a = redgreen(n,m)
2     k=floor(n/m);
3     for j = 1:n
4         b(j)=floor(j/k)/m;
5     end
6     a = zeros(n,n,3);
7     a(:,:,1) = b'*ones(1,n);
8     a(:,:,2) = ones(n,1)*b;
9     imshow(a);
10 end
```

Con il comando `redgreen(256,200)` otteniamo la seguente immagine

