

Jan 31, 14 13:24

soluzione.m

Page 1/1

```

function r = misteriosa(array)
    k = size(array, 2);                % come se fosse length(array)
                                        % assumendo vettori riga

    if (k == 1)                        % caso base 1: se ha una sola cella
        r = 1;                        % ritorno 1
    elseif (k == 2)                   % caso base 2: se invece ha due celle
        if (array(1) + array(2) == 10) % se la prima e la seconda cella == 10
            r = 1;                    % ritorna 1
        else
            r = 0;                    % altrimenti ritorna 0
        end
    else
        if (array(1) + array(k) == 10) % se invece ha > 2 celle
            r = misteriosa(array(2:k-1)); % se la prima + ultima cella == 10
            % passo ricorsivo sul vettore 2:k-1
        else
            r = 0;                    % ritorna 0
        end
    end
end

% controlla se un vettore di interi, scansito dall'esterno verso l'interno ha
% tutte celle opposte che sommano a 10: se sì ritorna 1, altrimenti 0.

misteriosa([1 9 3 2 8 7 1 9])        % ci aspettiamo 1
misteriosa([1 9 3 2 8 7 2])          % ci aspettiamo 0
misteriosa([1])                      % 1
misteriosa([1 2])                    % 0

```