

Si consideri il seguente programma:

```
function [ris] = s(n)
    if n < 1
        ris = -1;
    elseif n >= 1 & n <= 4      (*)
        ris = n;                (*)
    else
        ris = s(n-2) * s(n-4);
    end
```

richiamato dal seguente script

```
for x = 1:8
    fprintf("%d, ", s(x));
end
```

1. Quali risultati vengono stampati a video? Non Ã" necessario calcolare i valori numerici esatti, ma Ã" sufficiente riportare le espressioni aritmetiche necessarie per calcolarli.

Si supponga di rimuovere le righe di codice evidenziate da un asterisco:

2. La terminazione della ricorsione Ã" ancora garantita per ogni valore dell'argomento n? In caso affermativo giustificare brevemente la risposta, in caso negativo riportare almeno un esempio di argomento in cui la ricorsione non termina

3. Con la modifica apportata quali risultati vengono stampati a video? Non Ã" necessario calcolare i valori numerici esatti, ma Ã" sufficiente riportare le espressioni aritmetiche necessarie per calcolarli. Si forniscano opportune giustificazioni per tutte le risposte.