

Scrivere un programma che, letto da input un intero positivo N, stampi l'N-esimo numero della successione così definita:

$$f(N) = 2 \quad \text{se } N=0$$

$$f(N) = 3 * (N+1) * f(N-1) \quad \text{se } N>0$$

Si utilizzi una **funzione ricorsiva** per calcolare la successione.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviato in stampa solo un numero positivo senza aggiungere ulteriori spazi o altre stampe e senza andare a capo.

### Esempi:

Se N fosse 0, il programma stamperebbe 2, infatti:  $f(0) = 2$ .

Se N fosse 1, il programma stamperebbe 12, infatti:  $f(1) = 3 * 2 * f(0) = 3 * 2 * 2 = 12$ .

Se N fosse 4, il programma stamperebbe 19440 infatti:

$$\begin{aligned} f(4) &= 3 * 5 * f(3) = 3 * 5 * 3 * 4 * f(2) = 3 * 5 * 3 * 4 * 3 * 3 * f(1) = \\ &= 3 * 5 * 3 * 4 * 3 * 3 * 3 * 2 * f(0) = 3 * 5 * 3 * 4 * 3 * 3 * 3 * 2 * 2 = 19440. \end{aligned}$$