

Per $x \in \mathbb{N}$, sia $h(x)$ la somma dei divisori di x se x è pari, o il numero dei suoi divisori se è dispari. Si completi la seguente dimostrazione che la funzione h è ricorsiva primitiva. **NB:** l'ultima risposta è costituita da una sola parola.

Si ha $h(x) =$

• $\bigcirc \prod_{d=0}^x (d \mid x) d$
se $2 \mid x$;

$\bigcirc \sum_{d=0}^x \lfloor x/d \rfloor$

$\bigcirc \sum_{d=0}^x (d \mid x) d$

~~$\sum_{d=0}^x (d \mid x)$~~

La risposta arancione è sbagliata perchè mi da SOLO il numero di divisori e non la somma dei divisori

• $\bigcirc \sum_{d=0}^x (d \mid x)$
altrimenti.

$\bigcirc \prod_{d=0}^x (d \mid x)$

~~$\sum_{d=0}^x n(d \mid x)$~~

$\bigcirc \sum_{d=0}^x (d \mid x) d$

Come già detto precedentemente, in questo modo viene indicato il numero di divisori, cosa che veniva richiesta dalla traccia

Se ne deduce che la funzione h è ricorsiva primitiva dato che

- la distinzione tra i vari casi corrisponde alla valutazione di predicati RP, e
- in entrambi i casi, il valore si ottiene applicando l'operatore SOMMATORIA a una funzione ricorsiva primitiva binaria.