

3. Definiáljuk az  $f$  függvényt a pozitív egészezen oly módon, hogy

$$f(1) = 1, \quad f(3) = 3,$$

továbbá

$$\begin{aligned} f(2n) &= f(n) \\ f(4n+1) &= 2f(2n+1) - f(n) \\ f(4n+3) &= 3f(2n+1) - 2f(n) \end{aligned}$$

minden pozitív egész  $n$ -re.

Határozzuk meg azon,  $1 \leq n \leq 1988$ -nak eleget tevő egész  $n$ -ek számát, amelyekre  $f(n) = n$  teljesül.

(Anglia)