

TERMINOS

$(1+2+3+\dots+n) \cdot d \longrightarrow n$ es el índice en $\{b_i\}$

d es el coeficiente de repeticiones de valores en $\{a_n\}$

Sea una secuencia con índices iniciando en 1

- un valor aparece desde el límite del anterior hasta el término $(1+\dots+n) \cdot d$

\rightarrow dado K , acotado

$$(1+\dots+(n-1)) \cdot d < K \leq (1+\dots+n) \cdot d$$

n es el índice en la secuencia b cuyo valor corresponde al de a_K .

Hallando n es posible usar el polinomio para calcular a_K en términos de b .

Despejamos n , debemos aproximar arriba.

$$(1+\dots+n) \cdot d = K$$

$$\frac{n(n+1)}{2} \cdot d = K$$

$$n^2 + n = \frac{K \cdot 2}{d}$$

$$n^2 + n - \frac{2K}{d} = 0$$

fórmula cuadrática

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

EVALUAR $P(n)$