

Liczba operacji konazy stamy z:

$$\sum_{j=1}^p j = \frac{p(p+1)}{2}, \quad \sum_{j=1}^p j^2 = \frac{p(p+1)(2p+1)}{6}, \quad p \geq 1$$

postęp arytmetyczny

geometryczny

1.

1y etap: $A \rightarrow U$ (Eliminacje)

Krok	Dod / Odejm (AS)	Mnożenie (M)	Dzielenie (D)
1	$(n-1)^2$	$(n-1)^2$	$n-1$
2	$(n-2)^2$	$(n-2)^2$	$n-2$
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
$n-1$	1	1	1
<hr/>			
	$\frac{n(n-1)(2n-1)}{6}$	$\frac{n(n-1)(2n-1)}{6}$	$\frac{n(n-1)}{2}$

$$AS(A \rightarrow U) = \frac{n(n-1)(2n-1)}{6}$$

$$MD(A \rightarrow U) = \frac{n(n-1)(2n-1)}{6} + \frac{n(n-1)}{2} = \frac{n(n^2-1)}{3}$$

2. Modyfikacje prawej strony (b).

$$AS(b \rightarrow g) = (n-1) + (n-2) + \dots + 1 = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$MD(b \rightarrow g) = (n-1) + (n-2) + \dots + 1 = \frac{n(n-1)}{2}$$