

Вариант	Завдання	Примітка
1	$s = \frac{2 \sum_{i=1}^n x_i y_i + \left(\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij} \right)^2}{3 + \sum_{i=1}^n x_i}$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (3 \ 1 \ 2 \ 3)$, $y = (1 \ 7 \ 2 \ 3)$, $b = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$</p>
2	$s = \frac{2 \sum_{i=1}^m a_i + \left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right)^2}{\left(1 + \sum_{i=1}^m a_i \right) \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i^2 \right)}$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 1 \ 2 \ 3)$, $c = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 6 \\ 2 & 5 & 3 \end{pmatrix}$</p>
3	$s = \frac{\sum_{i=1}^n x_i + 2 \sum_{i=1}^n y_i^2 + 5 \left(\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij} \right)^3}{3 + \sum_{i=1}^n y_i}$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 2 \ 7 \ 4)$, $y = (1 \ 7 \ 2 \ 3)$, $b = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$</p>
4	$s = 3 \sum_{i=1}^m a_i^2 + 7 \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} - \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right)^2$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 5 \ 1 \ 6)$, $c = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 6 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$</p>
5	$s = \sum_{i=1}^n x_i + 2 \sum_{i=1}^n y_i^2 + \left(\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij} \right) \times \left(2 + \sum_{i=1}^n x_i \right) - 2 \left(1 + \sum_{i=1}^n x_i y_i \right)$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 2 \ 7 \ 4)$, $y = (1 \ 5 \ 2 \ 3)$, $b = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$</p>
6	$s = \left(\sum_{i=1}^m a_i \right)^2 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 - \left(3 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right) \times \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i^2 \right)$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 3 \ 1 \ 3)$,</p>

Вариант	Завдання	Примітка
		$c = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 6 & 6 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$
7	$s = \left(2 \sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n x_i y_i \right) \left(2 - \sum_{i=1}^n x_i \right) + \ b\ + \sum_{i=1}^n x_i^2$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 2 \ 7 \ 4)$, $y = (3 \ 1 \ 4 \ 1)$, $b = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 4 \end{pmatrix}$</p>
8	$s = \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i \right)^2 \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i^2 \right) - \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right) \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 \right)$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 2$ $m = 4$ и $a = (1 \ 4 \ 1 \ 3)$, $c = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$</p>
9	$s = \left(\sum_{i=1}^n x_i^2 + 5 \sum_{i=1}^n x_i y_i \right) \left(1 + \sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n y_i \right) - \ b\ + \sum_{i=1}^n y_i^2$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 3$ и $x = (4 \ 5 \ 1 \ 3)$, $y = (4 \ 3 \ 1 \ 1)$, $b = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 6 & 6 \\ 5 & 1 & 7 \end{pmatrix}$</p>
10	$s = \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i \right)^2 \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 \right) - 1 - \sum_{i=1}^m a_i^2 + 4n \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 1 \ 2 \ 3)$, $c = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 3 & 6 & 5 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$</p>
11	$s = \frac{3 \sum_{i=1}^n x_i y_i + \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij}}{3 + \ b\ \sum_{i=1}^n x_i^2}$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 5 \ 3 \ 2)$, $y = (6 \ 3 \ 1 \ 5)$, $b = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$</p>

Вариант	Завдання	Примітка
12	$s = \left(5 - \sum_{i=1}^m a_i^2 \right) \left(3 + \left(\sum_{i=1}^m a_i \right)^2 \right) -$ $- \left(1 + \ c\ \right) \left(2 - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 \right)$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (5 \ 0 \ 3 \ 6)$,</p> $c = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 6 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
13	$s = \frac{\sum_{i=1}^n x_i + 3 \left(\sum_{i=1}^n x_i y_i \right)^2 - 2 \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij}^2}{3\ b\ + \sum_{i=1}^n x_i}$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (3 \ 1 \ 5 \ 1)$,</p> $y = (1 \ 6 \ 2 \ 3), b = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$
14	$s = \frac{5 \sum_{i=1}^m a_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right)^2}{\left(7 + \sum_{i=1}^m a_i \right)^2}$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (4 \ 2 \ 7 \ 6)$,</p> $c = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 10 \\ 3 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
15	$s = \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n y_i \right)^2 + \left(\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij} \right) \times$ $\times \left(\ 2 \times b\ + \sum_{i=1}^n x_i y_i \right)$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 3$ и $x = (5 \ 7 \ 2 \ 11)$,</p> $y = (9 \ 4 \ 1 \ 3),$ $b = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 9 \\ 1 & 2 & 7 \end{pmatrix}$
16	$s = \left(1 + \sum_{i=1}^m 2a_i \right)^2 \left(1 + \ c^2\ \right) -$ $+ \sum_{i=1}^m a_i - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (1 \ 2 \ 3 \ 4)$,</p> $c = \begin{pmatrix} 7 & 2 & 9 \\ 3 & 5 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

Вариант	Завдання	Примітка
17	$s = \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i^2 - \sum_{i=1}^n x_i y_i \right)^2}{\sum_{i=1}^n y_i + \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m b_{ij}}$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 1 \ 1 \ 1)$, $y = (2 \ 2 \ 3 \ 3)$, $b = \begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$</p>
18	$s = \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i \right)^3 \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 \right) -$ $- n \cdot m + \sum_{i=1}^m a_i^2 + 3n \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 5 \ 1 \ 6)$, $c = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 6 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$</p>
19	$s = \ b\ \cdot \left(\sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n x_i y_i \right) \left(2 - \sum_{i=1}^n x_i^2 \right) +$ $+ \sum_{i=1}^n y_i^2$	<p>Где x, y – векторы из n компонент, b – матрица размерности $m \times m$, $n = 4$ $m = 2$ и $x = (1 \ 2 \ 7 \ 4)$, $y = (1 \ 7 \ 2 \ 3)$, $b = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$</p>
21 0	$s = \frac{\left(1 + \sum_{i=1}^m a_i \right)^2 \left(1 + \sum_{i=1}^m a_i^2 \right)}{\left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij} \right) \left(1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n c_{ij}^2 \right)}$	<p>Где a – вектор из m компонент, c – матрица размерности $n \times n$, $n = 3$ $m = 4$ и $a = (3 \ 1 \ 2 \ 3)$, $c = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 3 & 6 & 5 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$</p>