Квадратичная форма q в некотором базисе задаётся формулой:

$$q(x) = -2(\xi^1)^2 - 6\xi^1\xi^2 - 5(\xi^2)^2$$

Найти матрицу этой квадратичной формы.

Дробные числа в ответе вводить с точностью не менее 3 знаков после запятой, для рациональных дробей допустима запись в виде a/b.

## Пример ввода:

[1,0;0,-3/4]

[-2, -3; -3, -5]

 $\varphi(x) = b(x;x)$ Dur gystemba otognarun Emspsi x za y: ns onneg kbolgh opsprun ei usmos nesspolysbolme b Jumennyso om obyse ozurskobuse sienermsb b(x,y)=18, x,y, +B2 x,y2+B3 x24, +Bx 242 Tipunersinus i b X; u y; - isnen ussigursinus beenspol B, B, - rs sop Suureuron popur not a k kangar hage nyumean nerum korg. B homen cyral (2 3  $q_{\gamma}(x) = -2x_{1}x_{1} - 6x_{1}x_{2} - 5x_{2}x_{2}$ b(xix) B<sub>2</sub> X<sub>1</sub>X<sub>2</sub> + B<sub>3</sub> X<sub>2</sub>X<sub>1</sub> uz ragsspourners poince grobnemer us culoum usmen nesspossbome grobnetul galee:  $q(x) = b(x; x) = -2 \times x^2 - 3 \times x^2 - 3 \times x^2 - 5 \times x^2$ Asganosbun B. b usunynyy rosop. a nseyrum orochem

Квадратичная форма q в некотором базисе  $\{e_i\}_{i=1}^2$  задаётся формулой:

$$q(x) = 5(\xi^1)^2 - 16\xi^1\xi^2 + 13(\xi^2)^2$$

Найти матрицу формы q в базисе  $\left\{ ilde{e}_i
ight\}_{i=1}^2$ , если координаты векторов  $\xi^i$  в базисе  $\left\{e_i
ight\}_{i=1}^2$  связаны с координатами векторов  $\tilde{\xi}^i$  в базисе  $\left\{ ilde{e}_i
ight\}_{i=1}^2$ 

$$\begin{cases} \xi^1 = -7\tilde{\xi}^1 + 12\tilde{\xi}^2 \\ \xi^2 = -3\tilde{\xi}^1 + 5\tilde{\xi}^2 \end{cases}$$

Дробные числа в ответе вводить с точностью не менее 3 знаков после запятой, для рациональных дробей допустима запись в виде a/b

## Пример ввода:

[1,0;0,-3/4]

[26, -47;-47, 85]



