Выполняется (в MATLAB) задание, порядковый номер варианта которого совпадает с порядковым номером в списке группы. Результаты, а также реализующий решение поставленной задачи скрипт MATLAB высылаюется на проверку преподавателю на следующий адрес электронной почты

[kp\_andreichenko@renet.ru](mailto:kp_andreichenko@renet.ru)

с темой электронного письма

АСНИ-ИВТ-1-<Фамилия>-Отчет

Если не получается решить задачу, выслать сообщение с описанием ошибки c темой электронного письма

АСНИ-ИВТ-1-<Фамилия>-Err

Необходимо найти 10 удовлетворяющих требуемому условию собственных значений большой квадратной разреженной матрицы  размерности , приняв .

Вариант 1. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 2. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 20 собственные значения

Вариант 3. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 4. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 30 собственные значения

Вариант 5. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 6. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 12 собственные значения

Вариант 7. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 8. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 25 собственные значения

Вариант 9. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 10. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 20 собственные значения

Вариант 11. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 12. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 35 собственные значения

Вариант 13. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти наименьшие по абсолютной величине собственные значения

Вариант 14. Ненулевые элементы разреженной матрицы

, 

, , 

, , 

, ;

найти ближайшие к числу 40 собственные значения