

Тест начат	Пятница, 6 октября 2023, 14:50
Состояние	Завершены
Завершен	Пятница, 6 октября 2023, 14:52
Прошло времени	2 мин. 8 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что показывает атрибут `ndarray.size`?

Выберите один ответ:

- ☐ Типы элементов массива
- ☐ Форму массива
- ☒ Количество элементов массива ✓
- ☐ Число измерений массива

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что выведет на экран код `print(np.array([1, 2, 3, 4])[-1])`?

Выберите один ответ:

- ☐ 1
- ☒ 4 ✓
- ☐ False
- ☐ None

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вам дан следующий фрагмент кода:

```
print(np.array([1, 2, 3, 4, 5, 6]).reshape(2, x)).
```

На что необходимо заменить `x`, чтобы программа работала?

Выберите один ответ:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3 ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет результатом применения функции `transpose()` к одномерному массиву?

Выберите один ответ:

- ☒ Исходный массив ✓
- ☐ 1
- ☐ None
- ☐ Ошибка

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Какое понятие вектора шире — алгебраическое или программное?

Выберите один ответ:

- ☐ Их нельзя сравнивать
- ☐ Алгебраическое
- ☒ Программное ✓
- ☐ Зависит от контекста

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Какой код выведет первую строку массива?

Выберите один ответ:

- ☐ x[1,:]
- ☒ x[0,:] ✓
- ☐ x[:,0]
- ☐ [:0]

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Как можно посчитать расстояние между векторами с помощью библиотеки NumPy?

Выберите один ответ:

- ☐ Как сумму норм этих векторов
- ☒ Как норму разностей этих векторов ✓
- ☐ Как норму сумм этих векторов
- ☐ Как скалярное произведение векторов, деленное на сумму их норм

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Какое значение будет у элемента массива a[1,2], если массив a задан как

```
a = np.array([[1, 2, 3],
              [4, 5, 6],
              [7, 8, 9]])?
```

Выберите один ответ:

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 6 ✓
- ☐ 8

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

При написании программы вам необходимо узнать размер массива arr в NumPy. Какую строку кода вы будете использовать?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ arr.shape ✓
- ☒ np.shape(arr) ✓
- ☐ arr.ndim
- ☐ np.average(arr)

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**
Верно
Баллов: 1,00 из
1,00

Мы создали массив, прописав: `a = np.array([[1, 2, 3], [4, 2, 6]])`.

Что мы проверяем, прописав после `2 in a`?

Выберите один ответ:

- ☐ То, что полученный массив двумерный
- ☒ Наличие элемента 2 в массиве ✓
- ☐ Стал ли наш массив 2-мерным, записанным в переменную a
- ☐ Количество вхождений значения 2 в массиве

Ваш ответ **верный**.