

ЕГЭ 2020

Информатика и ИКТ
Задача # 25

Беляков Андрей Юрьевич
tt@59.ru

Как оценивают задачу 25?

1. В программе, допускается наличие отдельных синтаксических ошибок, не искажающих замысла программы.
2. Эффективность алгоритма не имеет значения и не оценивается.
3. Допускается выполнять программу на любом языке программирования. Обязательно использование тех же переменных. Если язык программирования типизированный, то обязательно объявление типа переменных.
4. Допускается формат вывода массива, отличный от указанного, например, в строчку.

Как назначают баллы?

Максимум 2 балла:

- предложен правильный алгоритм, который изменяет исходный массив в соответствии с условиями задачи и выводит в качестве результата изменённый массив.

Как назначают баллы?

не более 1-ой
ошибки из этого
списка

1 балл:

- 1) в цикле происходит выход за границу массива;
- 2) не инициализируется или неверно инициализируется минимум;
- 3) неверно осуществляется проверка делимости на число;
- 4) проверяется делимость на число не элемента массива, а его индекса;
- 5) в сравнении с минимумом **перепутаны знаки «больше» и «меньше»**;
- 6) сравнение с минимумом производится для индекса элемента массива, а не для его значения;
- 7) неверно составлено логическое условие (например, **используется or вместо and**);
- 8) исходный **массив не изменяется**;
- 9) изменяются не все требуемые элементы (например, только первый или последний);
- 10) отсутствует вывод ответа, или ответ выводится не полностью (например, только один элемент массива ввиду пропущенного цикла вывода элементов или операторных скобок);
- 11) используется **переменная, не объявленная в разделе описания переменных**;
- 12) не указано или неверно указано условие завершения цикла;
- 13) индексная переменная в цикле не меняется (в цикле while) или меняется неверно.

Как назначают баллы?

0 баллов:

- ошибок две или больше, или алгоритм сформулирован неверно (в том числе при отсутствии в явном или неявном виде цикла поиска нужного элемента).

Как подводят итоги?

1. Два эксперта независимо оценивают ваше решение с развёрнутым ответом.
2. Если расхождение в оценках 2 балла, то назначается третий эксперт - его оценка итоговая.
3. Если расхождение в оценках 1 балл, то выставляется большая оценка.

Задание 25 типовое !..

1. Дан массив фиксированной длины.
2. Указан диапазон значений для элементов массива.
3. Найти минимум, соответствующий **УСЛОВИЮ**.
4. Заменить в исходном массиве элементы, соответствующие **УСЛОВИЮ**.
5. Вывести изменённый массив.

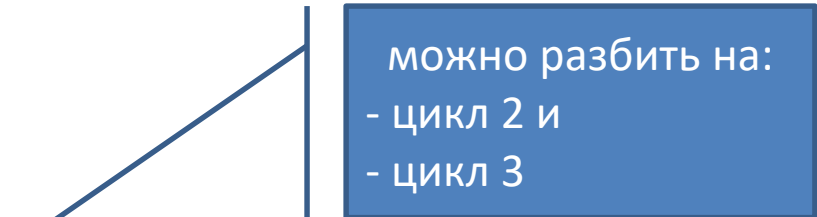
Прототип решения

```
# начало программы дано
a = []
n = 30
for i in range(0, n):
    a.append(int(input()))
```

далее ваш код

цикл 1 поиска минимума

цикл 2 замены и вывода



можно разбить на:

- цикл 2 и
- цикл 3

Прототип решения

<https://repl.it/@pCoding/task-25-pattern>

```
# начало программы дано
a = []
n = 30
for i in range(0, n):
    a.append(int(input()))
```

```
m = 999 # тут ставим число, максимально возможное
for i in range(0, n):
    if True: # тут ключевое условие задачи
        if a[i] < m:
            m = a[i]
```

найти
минимум

```
for i in range(0, n):
    if True: # тут ключевое условие задачи
        a[i] = m # заменяем, если подходит по условию
    print(a[i]) # выводим в столбик
```

заменить
по условию

Разбираем решения

Шаблон:

<https://repl.it/@pCoding/task-25-pattern>

Задачи:

https://yandex.ru/tutor/subject/tag/problems/?ege_number_id=363&tag_id=19

Проверка:

<https://stepik.org/lesson/342374/step/4?unit=326019>

