

На экран вывелось изображение:

```
  * *  * *
*   *   *
*       *
*       *
  *   *
    * *
      *
```

Никита придумал другую картинку, ввёл :

1

35359

и программа вывела изображение буквы Я.

```
  * *
*   *
  * *
*   *
*   *
```

Попробуйте написать такую же программу.

Задание 3

Построить с помощью сервиса DataLens интерактивную карту о продаже квартир в городе Магнитогорске.

Вам дан набор данных о продажах квартир в городе Магнитогорске, содержащий следующую информацию:

- 1) room – количество комнат
- 2) address – адрес
- 3) price – цена
- 4) total_area – общая площадь
- 5) living_area – жилая площадь
- 6) kitchen – площадь кухни
- 7) latitude – широта
- 8) longitude – долгота

Ваша задача построить географическую карту города, на которой отображаются геометки с кластеризацией по количеству продаваемых квартир по каждому адресу, который присутствует в наборе данных и относится к городу Магнитогорску.

Требования:

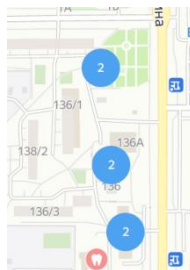
При открытии карты все метки отображаются в режиме кластеризации (метка содержит информацию о количестве квартир, продаваемых в данном районе).

Примерный образец:



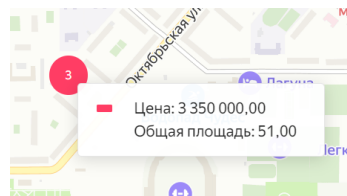
Геоточки должны также отображать информацию о количестве комнат в продаваемой квартире через цветовое оформление (например, синий – однокомнатная, красный – двухкомнатная и т.д.). При увеличении (приближении) карты, на адресах, где продается только одна квартира, отображается количество комнат в виде числа (например, 1)

Примерный образец:



При наведении на метку для адресов, где продается только одна квартира, выводится информация о ее стоимости и общей площади.

Примерный образец:



Карта должна открываться для всех неавторизованных пользователей. Для этого вам нужно указать публичный доступ:

Настройка публичного доступа



⚠ Внимание! После применения настроек чарт и все включённые связанные объекты будут доступны любому пользователю в интернете.

Текущий объект

📍 Геоточки - копия



<https://datalens.yandex/dbybpa7ivu4a1>

Скопировать ссылку

Авторство или ссылка на источник

При публикации чарта можно указать ссылку на его источник или автора. Ссылка будет отображаться внизу чарта.

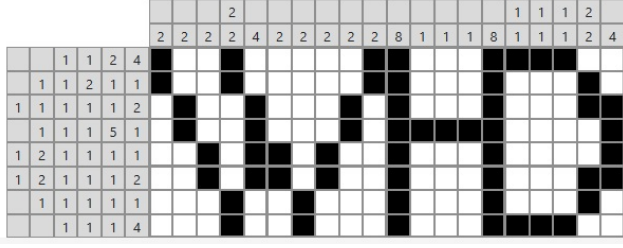
Текст ссылки

Ссылка

В качестве ответа необходимо отправить ссылку на карту, которая сгенерировалась при настройке публичного доступа.

Рекомендуем проверить работоспособность ссылки на карту перед отправкой решения без авторизации в DataLens.

Критерии оценивания

Задание	Правильные ответы	Баллы	Комментарии
Задание 1	1)  2) 9063C 90622 48A23 48BE1 2D221 2D223 12222 1223C 4) научить человека быть счастливым нельзя	1)10 2)10 3)10	Баллы начисляются только за верно выполненное задание. Штрафные баллы не допускаются. В случае, если кроссворд имеет несколько верных решений, допускается начисление баллов за верно выполненные задание даже если они не соответствуют приведенным в ответах
Задание 2	<pre> Var i,T : integer; stroka: string; Procedure Print_Letter(x:integer); var i:integer; s:string; ch:char; Begin s:=""; for i:=1 to 4 do begin if x mod 2 = 0 then ch:=' ' else ch:='*'; s:=ch + s; x:=x div 2; end; Write(s); End; Begin WriteLn('Input T'); ReadLn(T); WriteLn('Input stroky'); ReadLn(stroka); for i:=1 to Length(stroka)do begin if stroka[i] in '0'..'9' then Print_Letter(Ord(stroka[i])-Ord('0')) </pre>	30	Программа не запускается — 0 баллов Задача решена неверно — 0 баллов Программа запустилась и верно обрабатывает данные — 20 баллов .

	<pre> else case stroka[i] of 'A':Print_Letter(10); 'B':Print_Letter(11); 'C':Print_Letter(12); 'D':Print_Letter(13); 'E':Print_Letter(14); 'F':Print_Letter(15); end; if i mod T = 0 then WriteLn; end; end. </pre> Питон <pre> w = int(input()) stri = int(input(), 16) stri = bin(stri)[2:] stri = "0" * (4 * w - len(stri) % (4 * w)) + stri for i in range(len(stri)): if i % (4 * w) == 0 and i != 0: print() if stri[i] == "0": print(" ", end="") else: print("*", end="") </pre>		
Задание 3	Построена карта	40	1. Ссылка на карту доступна. Выводится географическая карта с метками. - 10 баллов 2. При открытии карты все метки отображаются в режиме кластеризации — 10 баллов 3. Геоточки отображают информацию о количестве комнат в продаваемой квартире через цветное оформление - 5 баллов 4. На адресах, где продается только одна квартира, отображается количество комнат в виде числа — 5 баллов 5. При наведении на метку для адресов, где продается только одна квартира,

			выводится информация о ее стоимости и общей площади. - 10 баллов
Итого		100	

---- Программа для подсчёта частоты цифр для задания 1

```
s='01f00 07fc0 0eff0 1c798 3410c 6e006 70002 f3001 ff841 f8177 f01ff f00ff f00ff 7e0fe 7f0fe
3f1bc 1f1b8 0f3f0 03fc0 00f00'
```

```
ss={}
for i in s:
    if not i in ss.keys():
        ss[i]=1
    else:
        ss[i] += 1
sorted_tuple = sorted(ss.items(), key=lambda x: x[1])
ss=dict(sorted_tuple)
print(ss)
```