



3101628624642

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

С Е Р Е Ж И Н

Имя

М А Т В Е Й

Отчество

И М И Т Р И Е В И Ч

Дата рождения

0 2 1 1 2 0 0 8

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

Э - 5 0 3

Дата

0 2 0 2 2 0 2 6

Подпись

Пример

заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101628624642

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	0	0	20	0					
Балл члена жюри №2	0	0	0	20	0					

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

4. Такого построения не существует. Потому что в графе 200 присутствуют замкнутые подграфы в количестве двух точек. Если есть почитать построения с одного подграфа и выйти из него, нужно будет закончить в другом замкнутом подграфе, но это невозможно, так закончить нужно в метрике, а в нее нам прийти не можем, ибо из-за ребра 3-10 либо из-за ребра 7-13.

5. Такая пороговая метрика в этом графе не существует. В графе точки имеют между собой минимально много ребер, и соединены между собой так, чтобы с каждой соседней ребром есть еще одно ребро. Вернее либо туда же, либо через одну или через две ребра, либо наоборот.

Пример
6-4, 2-11, 3-9, 5-1, 4-10

Теперь на каждую точку не можем положить общее ребро с перенесенными

1

$$\begin{cases} (-x \ 2) + (x \ y) = 19528 \\ -2 \cdot (x+y) = 31945 \\ x \cdot (y-2) = 19548 \\ x - (y+2) = 12414 \end{cases}$$

00

$$x = 12414 + y - 2$$

$$y - 2 = \frac{19548}{x}$$

$$x = 12414 + \frac{19548}{x}$$

2

for A in range(0, 515)

for B in range(515, 1025)

S = str(bin(A+B))

if len(S) <= 10

while len(S) < 10

→ S = "0" + S

if S == S reverse

k += 1

print(k)

00

3 (a, b) | (a → c)

(a b) ↓ ↓ C

00

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

