

Российская Федерация
 Управление образования администрации
 Балтийского муниципального района
 Калининградской области
 муниципальное бюджетное
 общеобразовательное учреждение
 ГИМНАЗИЙ №7
 г. Балтийск
 238040, Калининградская область,
 г. Балтийск, ул. Ушакова, д. 32,
 тел./факс: 3 02 18
 ОКПО 58100425 ОГРН 1023902092961
 ИНН/КПП 35-01000830/390101001

№ _____
 на № _____ от _____

Задача 1. Последовательность.

```

1. def isprime(n)
2.     return n == 2 or n > 2 and n % 2 != 0 and
           all(n % i for i in range(3, int(n**0.5)+1, 2))
3. lst = map(int, open('input.txt').readlines()[1].split())
4. maxcnt = cnt = 0
5. for e in lst:
6.     if isprime(e):
7.         cnt += 1
8.     else:
9.         maxcnt = max(cnt, maxcnt)
10.        cnt = 0
11. maxcnt = max(cnt, maxcnt)
12. open('output.txt', 'w').write(str(maxcnt))

```

Задача 2. Программ.

```
1 from collections import Counter
2 with open('input.txt') as fin, open('output.txt', 'w')
  as fout:
3     for seq in fin:
4         cnt = Counter(seq)
5         if sum(cnt % 2 for cnt in cnt.values()) <=
6             → odd = next((k for k, v in cnt.items() if v % 2), '')
              ← len(seq) % 2
7             → pat = ''.join(k * (cnt[k] // 2) for k in '9876543210')
8             → res = 'A{} \n'.format(pat + odd + pat[::-1])
9         else:
10            → res = 'MEI \n'
11            fout.write(res)
12
```