

Олимпиада «Ломоносов» по информатике
2024-2025 учебный год. Заключительный этап
Работа участника с id заявки 1434779, логином inf25f_395

Сводный итог по всем задачам в проверяющей системе

RunID	Time	Username	Prob	Lang	Result	Tests	Score
78	1:13:21	inf25f_395	2	py3	OK	28	100
28	0:40:03	inf25f_395	1	py3	OK	29	100
N/A	N/A	inf25f_395	3	N/A	N/A	0	0
N/A	N/A	inf25f_395	4	N/A	N/A	0	0
N/A	N/A	inf25f_395	5	N/A	N/A	0	0

200 технических баллов

57 итоговых баллов

Посылка по задаче 1

```
[1] def f(n):
[2]     if n % 2 == 0:
[3]         return n // 2
[4]     else:
[5]         return 3 * n + 1
[6]
[7] # def f_1(n):
[8] #     ans = [f(n)]
[9] #     ans += [2 * n]
[10] #     if n % 6 == 4:
[11] #         ans += [(n - 1) // 3]
[12] #     return ans
[13]
[14] n1 = int(input())
[15] n2 = int(input())
[16] s1 = [n1]
[17] s2 = [n2]
[18] while n1 != 4:
[19]     n1 = f(n1)
[20]     s1+= [n1]
[21] while n2 != 4:
[22]     n2 = f(n2)
[23]     s2+= [n2]
[24] s1 += [2,1]
[25] s2 += [2,1]
[26]
[27] ans = 10_000_000_000
[28] for i in s1:
[29]     if i in s2:
[30]         x1 = s1.index(i)
[31]         x2 = s2.index(i)
[32]         s = x1 + x2
[33]         if ans > s:
[34]             ans = s
[35]             road = s1[1:x1] + s2[x2:0:-1]
[36] print(ans)
[37] print(*road)
```

Посылка по задаче 2

```
[1] def f(s):
[2]     alf = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
[3]     alf += alf.lower()
[4]     deg = ".^~_"
[5]
[6]     s1 = ""
[7]     for i in range(len(s)-1):
[8]         if s[i] in alf and s[i+1] in alf:
[9]             s1 += s[i] + "."
[10]        else:
[11]            s1 += s[i]
[12]    if s[-1] in deg:
[13]        s1 += s[-1]
[14]    if s[-1] in alf:
[15]        s1 += s[-1] + "."
[16]
[17]    num = 0
[18]    k = len(s1)//2
[19]    for i in range(0,k):
[20]        l = s1[2*i]
[21]        d = s1[2*i+1]
[22]        num += (alf.find(l) + 52 * deg.find(d)) * (52 ** (k - i - 1))
[23]
[24]    return num
[25]
[26]
[27]
[28] n = int(input())
[29] s = []
[30] s1 = []
[31] for i in range(n):
[32]     a = f(str(input()))
[33]     s += [a]
[34]     s1 += [a]
[35] s1.sort(reverse=True)
[36] for i in range(n):
[37]     if s[i] != s1[i]:
[38]         ans = [i]
[39]         break
[40] ans += [s.index(s1[ans[0]])]
[41] ans[0] = ans[0] + 1
[42] ans[1] = ans[1] + 1
[43] print(*ans)
```

Посылка по задаче 3

Посылка по задаче 3 не было отправлено.

Посылка по задаче 4

Посылоч по задаче 4 не было отправлено.

Посылка по задаче 5

Посылоч по задаче 5 не было отправлено.