



Вариант № 3

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)											
№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
Полученный балл	10	10	—	—	—	10					30
I проверка	Подпись проверяющего			Σ баллов прописью	тридцать						
	Подпись проверяющего	35		Σ баллов прописью	тридцать						
II проверка	Подпись проверяющего			Σ баллов прописью	тридцать						
	Подпись проверяющего			Σ баллов прописью							

н2.

Заметим, что $729 = 3^6 \Rightarrow$ удобно делить монеты на 3 кучки (в них будет целое число монет).

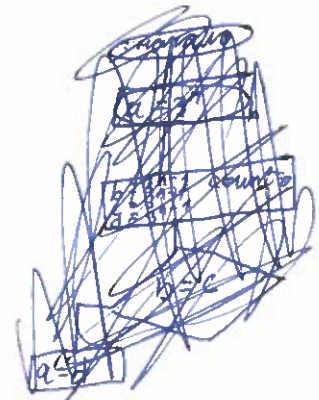
Алгоритм для ~~одной~~ монеты:
делим все монеты на 3 кучки
взвешиваем две любые.

если весы в
равновесии,
то равны.
монета в кучке,
которую
перевесило. Повторяем
алг. с ней

если весы не в
равновесии, то равны.
монета в кучке,
которую
перевесило. Повторяем
алг. с ней

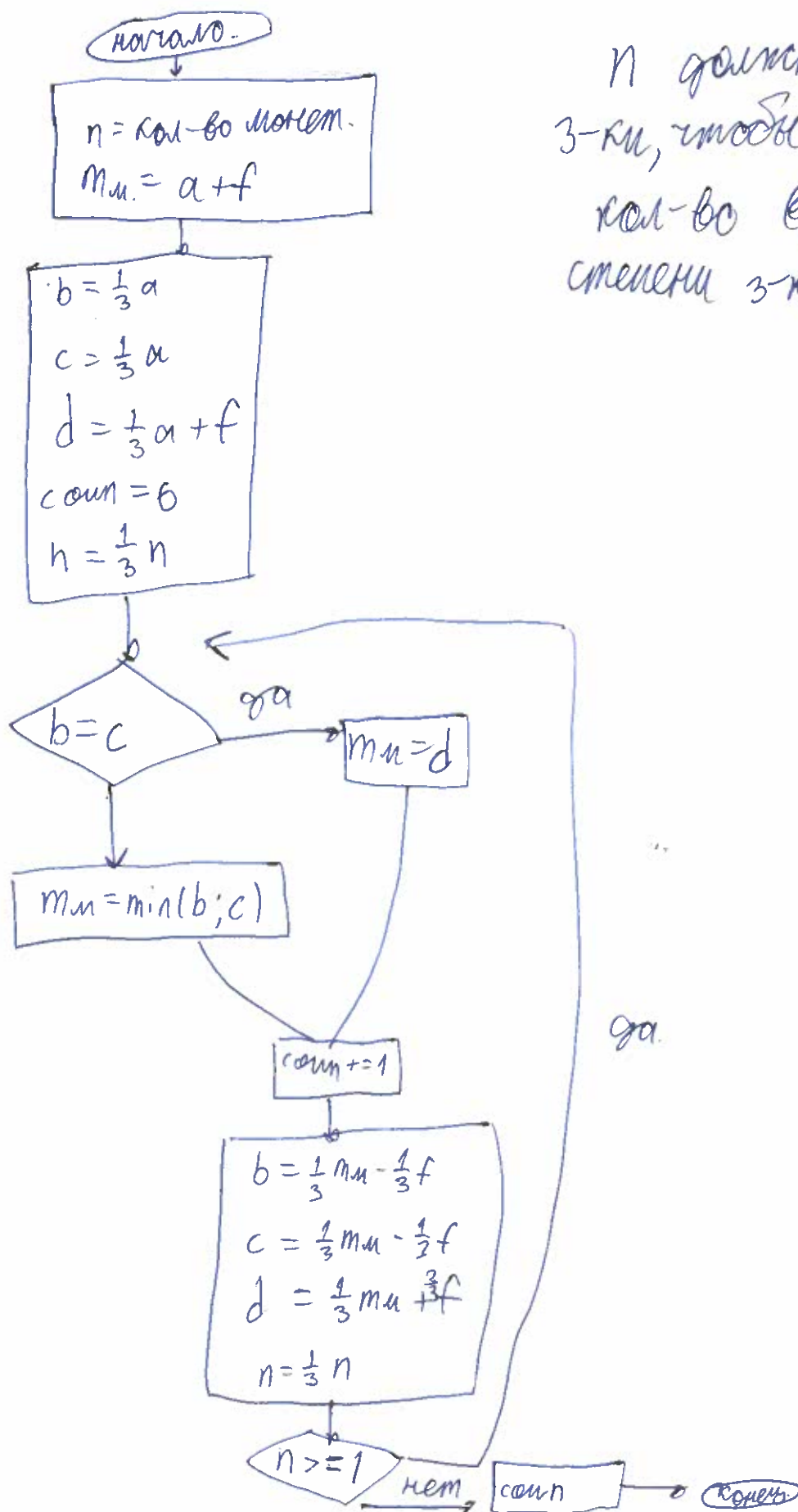
кол-во взвеш. для опред. монеты равно 6 (степени 3-ки нач. кол-ва)

105





Вариант № 3



n должно быть степенью
3-ки, чтобы асп. этот ал.
кол-во взвеш. будет равно
степени 3-ки ($3^{\text{кол-во взвеш.}}$)



Вариант № 3

№6

```
s = input()
```

```
mas1 = ["", "x", "A", "B", ..., "-", " ", " ", " "]
```

```
mas2 = ["", " ", " ", ..., " ", " "]
```

30 via " "

```
for i in range(1, 30):
```

```
    K = i * 3 % 29 + 1
```

```
    mas2[K] = mas1[i]
```

```
answ = ""
```

```
for i in s:
```

```
    t = mas1.index(i)
```

```
    answ += mas2[t]
```

```
print(answ)
```

100.



Вариант № 3

№1

1) число $= D_2$ (получено D_2)

2) $B_2 + E_2 = 1$; $B_2 = 0$ $E_2 = 1$

3) все числа ≥ 0

4) $B_2 + C_2 + \dots + F_2 = 11$

5) все числа < 5

6) из угад. $D_2 \neq F_2$
 $F_2 < D_2$ (ум. коэф.).

$$1 + C_2 + D_2 + F_2 = 11$$

$$C_2 + D_2 + F_2 = 10.$$

10б.

Если $D_2 = B_2$ или E_2 , то не выполнят усл. 5 или 3

тогда $D_2 = C_2$ единств. возм. знач. 4.

$$D_2 = C_2 = 4 \quad F_2 = 2 \quad B_2 = 0 \quad E_2 = 1$$

Ответ: $B_2 = 0$; $C_2 = 4$; $D_2 = 4$; $E_2 = 1$; $F_2 = 2$.