

Есеп нөмірі:
Номер задачи:
Парак нөмірі:
Номер листа:

2
1

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:
Код участника:

--

№2.

Найдем на что кончается ~~какая~~ степень числа от 1 до 9:

$n \backslash a^n$									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	1	4	9	6	5	6	9	4	1
3	1	8	7	4	5	6	3	2	9
4	1	6	1	6	5	6	1	6	1
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Мысли увидим, что через каждые 5 степеней цифра едениц повторяется.

Число едениц при сумме $1+2+\dots+9 = \dots 5$

Тогда число 2022 на 5 дел = 404 (2)

Значит, что цифра едениц повторяется 404 раза, а затем приходим еще через 2 степени

Цифра едениц при сумме $1+8+7+4+5+6+3+2+9 = \dots 5$

Значит, сумма чисел от (1, 2, ..., 310), (11, ..., 20) и т.д. = $\dots 5$.

Мы имеем 202 десятичных числа и еще 1 число 2021^{2022} :

$$202 \cdot \underset{100}{5} + 2021^{2022} = 0 + \dots 1 = 1$$

Ответ: 1.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять