1. Тип 25 № 45259

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10^9 , найдите все числа, соответствующие маске 12345?7?8, делящиеся на число 23 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 23.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

Ответ:	

2. Тип 25 № <u>47229</u>

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10^{10} , найдите все числа, соответствующие маске 1?2139*4, делящиеся на 2023 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 2023.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

Этвет:	

3. Тип 25 № <u>48446</u>

Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр.

Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123 405 и 12 376 415.

Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске 1?493*41 и при этом без остатка делятся на 2023. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.

Ответ:		

4. Тип 25 № <u>48473</u>

Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр.

Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415.

Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске 1?954*21 и при этом без остатка делятся на 3023.

В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.

Ответ:		

r	
5. Тип 25 № <u>51994</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ⁹ , которые соответствуют маске 12*63?5? и при этом без остатка делятся на 3123. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:
6. Тип 25 № <u>52196</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ⁹ , которые соответствуют маске 12*93?1? и при этом без остатка делятся на 3127. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ
7. Тип 25 № <u>55612</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1?3948*5 и при этом без остатка делятся на 3013. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ
8. Тип 25 № <u>55642</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1?6961*5 и при этом без остатка делятся на 3013. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:
9. Тип 25 № <u>55821</u>	
Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы: — символ «?» означает ровно одну произвольную цифру; — символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том	

— символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10^8 , найдите все числа, соответствующие маске 12??36*1, делящиеся на 273 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 273.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

10. Тип 25 № <u>56525</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр.	Ответ
Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1?7246*1 и при этом без остатка делятся на 4173. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	
в ответе запишите все наиденные числа в порядке возрастания.	
11. Тип 25 № <u>56553</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр.	Ответ
Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415.	
Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске $1?2655*8$ и при этом без остатка делятся на 4173 .	
В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	
12. Тип 25 № <u>57432</u>	
Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться Ответ: следующие символы:	
 символ «?» означает ровно одну произвольную цифру; символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том 	
числе «*» может задавать и пустую последовательность. Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.	
Среди натуральных чисел, не превышающих 10^8 , найдите все числа, соответствующие маске $12??1*56$, делящиеся на 317 без остатка.	
В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 317. Количество строк в таблице для ответа избыточно	
13. Тип 25 № <u>58492</u>	
Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в	Ответ
том числе пустую) последовательность цифр. Пример	
Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415.	
Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске $1.7602*0$ и при этом без остатка делятся на 4891 . В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	

 14. Тип 25 № 58533 Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвотом числе пустую) последовательность цифр.	ольную (в	Ответ
15. Тип 25 № <u>59703</u>		
Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы: 1) символ «?» означает ровно одну произвольную цифру; 2) символ «*» означает любую последовательность — цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405. Среди натуральных чисел, не превышающих 10 ⁸ , найдите все числа, соответствующие маске 3?1*57, делящиеся на 2023 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 2023. Количество строк в таблице для ответа избыточно.	Ответ:	
16. Тип 25 № <u>59730</u>		
	Ответ:	
17. Тип 25 № 59773		

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться Ответ: следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Найдите все натуральные числа, не превосходящие 10^8 , для которых выполнены все условия:

- соответствуют маске 3?1*57; делятся на 1991 без остатка;

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, справа от каждого числа их частное от деления на 1991.

18. Тип 25 № <u>59818</u>

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться Ответ: следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Найдите все натуральные числа, не превосходящие 10^9 , для которых выполнены все условия:

- соответствуют маске *31*65?;
- делятся на 31 и 2031 без остатка;
- количество делителей числа является результатом любой степени двойки.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, справа от каждого числа их частное от деления на 2031.

\vdash

19. Тип 25 № <u>59850</u>

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Найдите все натуральные числа, не превосходящие 10^8 , для которых выполнены все условия:

- соответствуют маске 1?4*6?8;
- делятся на 2622 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, справа от каждого числа их частное от деления на 2622.

ответ:	

20. Тип 25 № 60267

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться Ответ: следующие символы:

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10^{10} , найдите все числа, соответствующие маске 1?2157*4, делящиеся на 2024 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 2024.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

21. Тип 25 № 61371

Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр.

Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске 3?6906*4 и при этом без остатка делятся на 2024. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.

Ответ:	

22. Тип 25 № 61405 Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Пример. Маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 3?2258*4 и при этом без остатка делятся на 2024. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:
23. Тип 25 № 63041 Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1*4302?1 и при этом без остатка делятся на 3147. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:
24. Тип 25 № 63074 Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1*4239?7 и при этом без остатка делятся на 3147. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:
25. Тип 25 № 64910 Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. <i>Например</i> , маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415. Найдите все натуральные числа, не превышающие 10 ¹⁰ , которые соответствуют маске 1*4022?9 и при этом без остатка делятся на 1987. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	Ответ:

26. Тип 25 № <u>64955</u>

Маска числа — это последовательность цифр, в которой могут встречаться специальные символы «?» и «*». Символ «?» означает ровно одну произвольную цифру, символ «*» означает произвольную (в том числе пустую) последовательность цифр. <i>Например</i> , маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12376415.	Ответ:
Найдите все натуральные числа, не превышающие 10^{10} , которые соответствуют маске $1*4182?7$ и при этом без остатка делятся на 1991 . В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.	