UCILIUK Muggens набор правил записи чисел Перевести 1543 в двоичную систему Начало арифметики в системах счисления Ключевая теория 1. N-я система счисления (система счисления с основанием N) 1. Сложение использует степени числа N). 2. А в N-й системе счисления = axN^x+a(x-1)*N^x-1...a0*N^0 3. N - количество цифр в N-й системе счисления. 4. Если N - основание системы счисления, а - натуральное число, то N^a = в этой системе 1 и а нулей. 16 5. Если N - основание системы счисления, а - натуральное число, то N^a - 1 = в этой системе а максимальных цифр. 6. Если в N-й системе счисления умножить число на N k раз, то справа к числу надо приписать k нулей. 7. Если в N-й системе счисления у числа в конце справа k нулей, то оно делится на N^k 8. Если к числу в N-й системе прибавить единицу в некотором разряде і, то число увеличится на N^i. Степенно-связзанные системы счисления это системы счисления, в которых основания - степени одного и того же числа. При переводе из системы счисления с основанием, равным N-степени другой системы счисления, в эту системы счисления каждая цифра запишется в виде N разрядов. При обратном переводе каждые N разрядов числа станут 1 цифрой. Сколько значащих нулей в двоичной записи восьмеричного числа 453? Указать все натуральные числа, меньшие 31, двоичная запись которых оканчивается на 11. 1. 31 = 32 - 1 = 2^5 - 1 = 11111 6. На вход алгоритма подаётся натуральное число N. Алгоритм строит по нему новое число R 2. 11 = 3 следующим образом. 111 = 7 1) Строится двоичная запись числа N. 1/1/11 = 15 2) К этой записи дописываются справа ещё два 1011 = 11 разряда по следующему правилу: 10111 = 16+7=23 а) складываются все цифры двоичной записи числа N, и остаток от деления суммы на 2 11011 =16+11=27 дописывается в конец числа (справа). Например, 10011 = 16 + 3 = 19 запись 11100 преобразуется в запись 111001; б) над этой записью производятся те же действия – справа дописывается остаток от деления суммы её цифр на 2. Полученная таким образом запись (в ней на два разряда больше, чем в записи исходного числа N) является двоичной записью искомого числа R. Как в пятеричной системе запишется результат Укажите минимальное число R, которое выражения 5^120+5^25? превышает число 83 и может являться результатом работы данного алгоритма. В ответе это число запишите в десятичной системе счисления. 20 888 в девтятеричной. Перевести в десятичную - 8 9² + 8 9¹ + 8 9⁻

Created with IDroo.com