

Задание по теме 1, часть 3.

Задача 1.

Придумать алгоритм вычисления функции $\lfloor \sqrt{n} \rfloor$ и записать его:

1) Естественный язык

1. Ввести число $n > 0$.
2. Вычислить корень числа n .
3. Взять целую часть.

2) Дракон-Схема



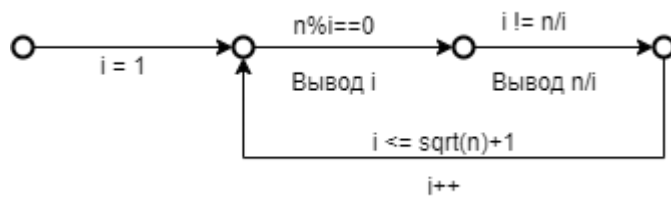
Задача 2.

Задача 2. Придумать алгоритм для получения всех делителей числа и записать его:

1) Псевдокод

1. Начало
2. Ввод числа n
3. Для i от 1 до $\sqrt{n} + 1$
4. Если $n \% i == 0$ то
5. Вывести i
6. Если $i \neq n/i$
7. Вывести n/i
8. Конец

2) Р-схема



Задача 3.

Задача 3. Придумать алгоритм для получения разложения числа на простые множители и записать его:

1) Псевдокод:

1. Начало
2. $a = 222$;
3. Вывести 1;
4. Для i от 2 до a ;
5. Если $a \% i == 0$, то
6. Вывести i ;
7. $a = a/i$;
8. Конец

2) Блок – схема:

