**Практическая работа 3**

**Задание 1.**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* M;

:\*\*Ввод\*\* N;

if (M%N==0) then(да)

:\*\*Вывод\*\* M%N;

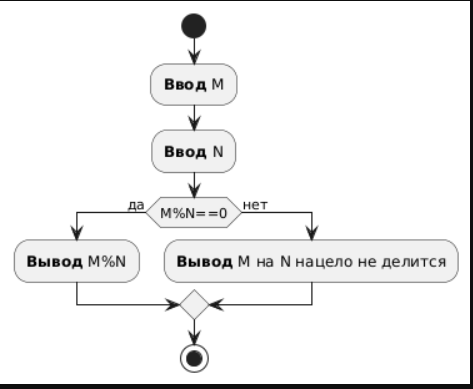
else(нет)

:\*\*Вывод\*\* М на N нацело не делится;

endif

stop

@enduml

****

**Задание 2.**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* N;

if (N>0) then(да)

:r=N-8;

else(нет)

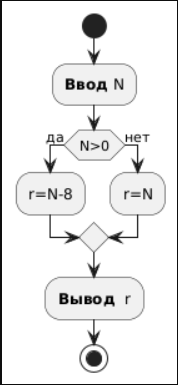
:r=N;

endif

:\*\*Вывод \*\* r;

stop

@enduml



**Задание 3**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* n1;

:\*\*Ввод\*\* n2;

:\*\*Ввод\*\* n3;

:\*\*Ввод\*\* n4;

if (n2==n3 &&n3==n4) then(да)

:\*\*Вывод\*\* 1;

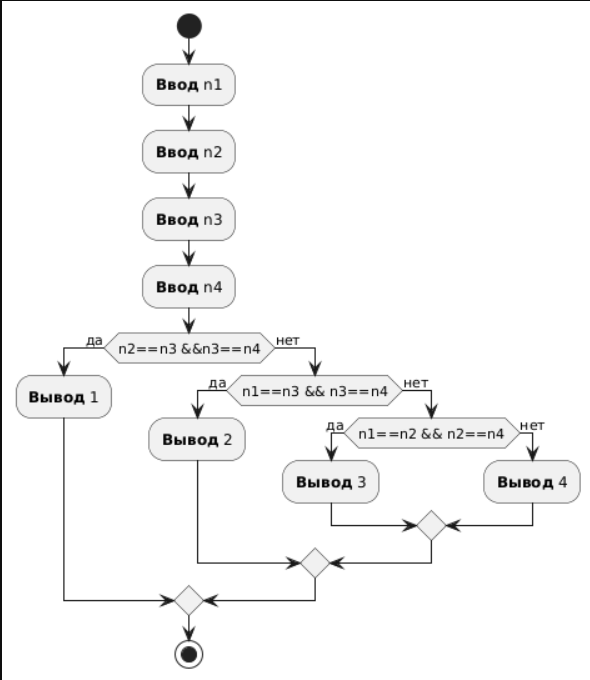
else (нет)

if(n1==n3 && n3==n4) then (да)

:\*\*Вывод\*\* 2;

else(нет)

if(n1==n2 && n2==n4) then (да)

:\*\*Вывод\*\* 3;

else(нет)

:\*\*Вывод\*\* 4;

endif

endif

endif

stop

@enduml

**Задание 4.**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* x;

if (x<0) then(да)

:y=pow(x,2)-3-cbrt(PI-x);

else (нет)

if(x>=1) then (да)

:y= x\*(pow(x,2)+3)+log(PI+x);

else(нет)

: y=pow(pow(x,2)+3,2)-sqrt(0.5\*PI+x);

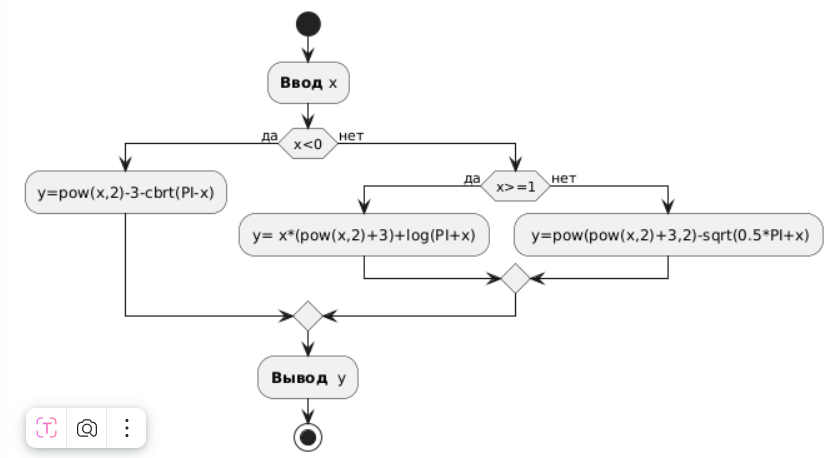
endif

endif

:\*\*Вывод\*\* y;

stop

@enduml



**Задание 5.**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* х;

:\*\*Ввод\*\* y;

if ((y<23)&&(y>-x)&&(x<0) then (да)

:\*\*Вывод\*\* "да";

else(нет)

if ((y==23)||(y==-x)||(x==0))

:\*\*Вывод\*\*На границе";

else (нет)

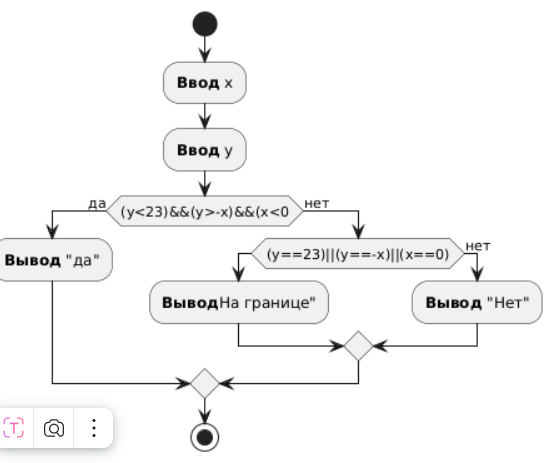
:\*\*Вывод\*\* "Нет";

endif

endif

stop

@enduml



**Дополнительное задание 1**

@startuml

start

:\*\*Ввод\*\* х;

if (x>0) then (да)

if(x%2==0) then (да)

:\*\*Вывод\*\* Положительное четное число;

else(нет)

:\*\*Вывод\*\* Положительное нечетное число;

endif

else(нет)

if(x<0) then(да)

if(x%2==0) then (да)

:\*\*Вывод\*\* Отрицательное четное число;

else(нет)

:\*\*Вывод\*\* Отрицательное нечетное число;

endif

else (нет)

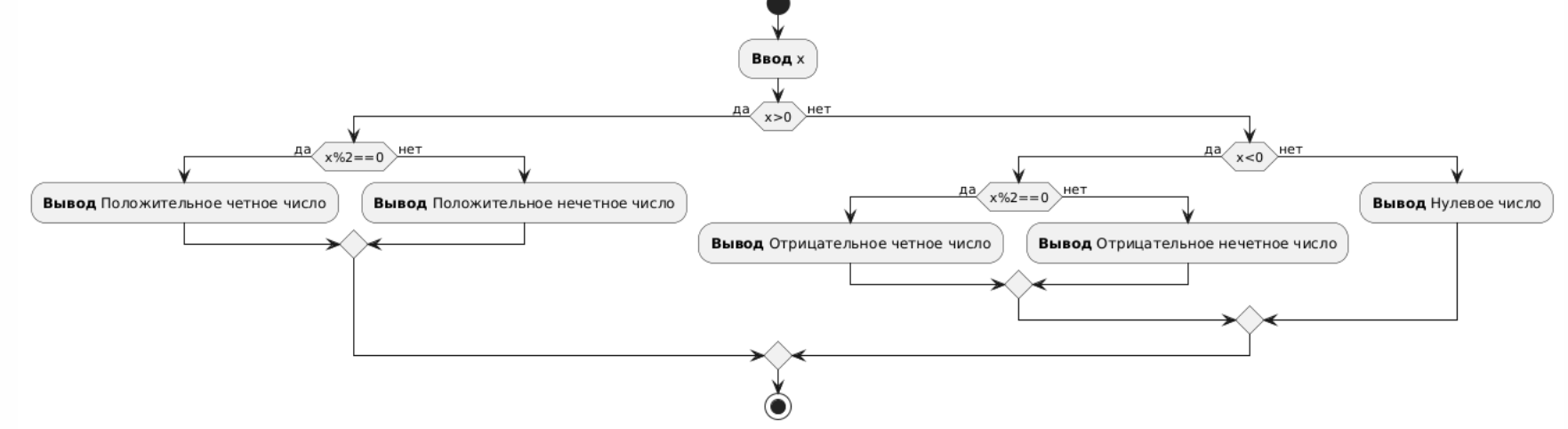
:\*\*Вывод\*\* Нулевое число;

endif

endif

stop

@enduml



**Дополнительное задание 2**

@startuml

start

if (num<1000) then(да)

if (num >= 100)then(да)

if (num % 2 == 0)then (да)

:\*\*Вывод\*\* Трехзначное, четное число;

else(нет)

:\*\*Вывод \*\*"Трехзначное, нечетное число;

endif

else(нет)

if ((num < 100) && (num >= 10)) then(да)

if (num % 2 == 0)

:\*\*Вывод\*\* Двузначное, четное число;

else(нет)

:\*\*Вывод\*\* Двузначное, нечетное число;

endif

else(нет)

if (num % 2 == 0)then(да)

:\*\*Вывод \*\*Однозначное, четное число;

else (нет)

:\*\*Вывод\*\* Однозначное, нечетное число;

endif

endif

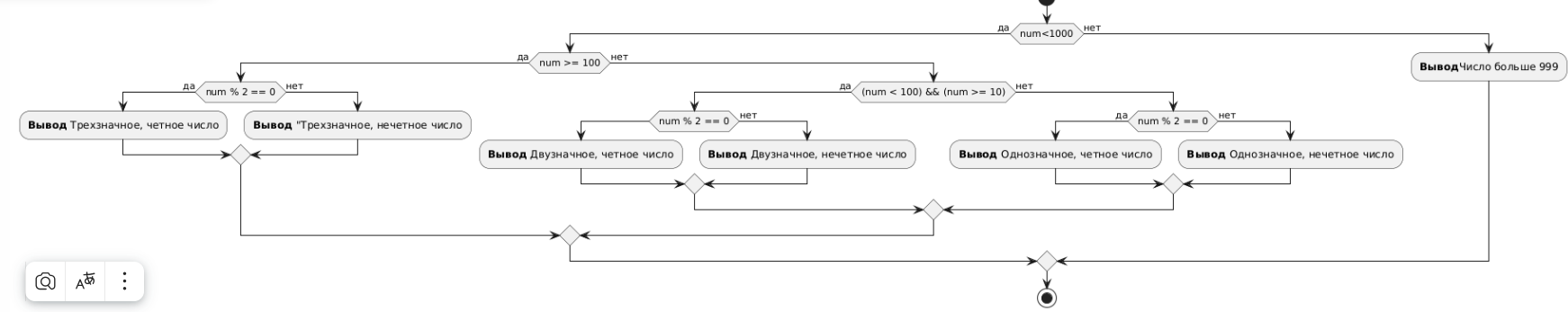
endif

else(нет)

:\*\*Вывод\*\*Число больше 999;

endif

stop

@enduml