Задание на пару 10.09.2021

Построить алгоритм работы программы (для каждой из трех задач в табл. 1) в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран.

Таблица 1. Функциональные требования к программам

№	Функциональные требования к программе
1	Пользователь вводит с клавиатуры два целых числа, a и b . Необходимо
	вычислить и вывести на экран значение S по следующему принципу:
	1) если $a = 10$ или $a = 25$, то S вычисляется как $a \cdot b$;
	2) иначе, S вычисляется как $\sqrt{a^2+b^2}$.
2	Пользователь вводит с клавиатуры два целых числа, a и b . Необходимо
	вычислить и вывести на экран значение S по следующему принципу:
	1) если $a \neq 80$, тогда:
	а) если $b > 100$, то S вычисляется как $a + b$;
	б) если $b \le 100$, то S вычисляется как $\sqrt{a^2 + b^2}$;
	2) иначе, если $a=80$, то S вычисляется как $a \cdot b$.
3	Пользователь вводит с клавиатуры два целых числа, a и b . Необходимо
	вычислить и вывести на экран значение S по следующему принципу:
	1) если $a > -5$, тогда:
	а) если $b = 50$, то S вычисляется как $a + b$;
	б) если $b \neq 50$, то S вычисляется как $a - b$;
	2) иначе, если $a \le -5$, то S вычисляется как $a + b$.