**АЛГОРИТМ, моделирующий работу турникета метро с проездной картой, работает в зависимости от введенной информации и выводит вспомогательные сообщения**

1. Ввод баланса карты и сравнение со стоимостью проезда.

2. Если средств на проездной карте недостаточно, то выводится сообщение о необходимости пополнить карту, в обратном случае запускается счетчик обратного отсчета прохода через турникет и вывод сообщения "Проход открыт?" Если введенный ответ "да", то обновляется баланс карты, и выводится сообщение о возможности прохода через турникет и информации об остатке на карте. Если ответ иной, то предлагается перейти к следующему турникету (на случай неисправности текущего).

3. Проделать цикл смены турникета предполагается не более 3 раз, после 3го раза – вывод сообщения о неисправности карты и необходимости ее замены.

Стоимость проезда costvar:=50

сost: = costvar

КОНЕЦ

Вывод:

«Пожалуйста, проходите. Ваш баланс – » balance

да

balance=balance-cost

нет

i =0

нет

да

Вывод: «Проход открыт? да/нет - », ввод ответа, запись в переменную doorOpen

balance>=cost

НАЧАЛО

да

нет

Вывод:

«Стоимость проезда – » cost

«Ваш баланс – » balance

Необходимо пополнить карту»

Max количество прохода через турникет counter: = 3 счетчик i: = counter

i:=counter

Стоимость проезда costvar:=50

сost: = costvar

Вывод: «Введите баланс проездной карты», ввод, запись в переменную balance

doorОpen = ”да”

i:=i-1

Вывод: «Введите баланс проездной карты», ввод, запись в переменную balance

Вывод: «Перейдите к следующему турникету»

Вывод:

«У Вас неисправная карта. Ее необходимо заменить»