Doel

een systeem dat de voertuigen bij de slagboom controleert op kenteken versus type auto en signaleert als die niet overeenkomen.

Aanpak

Melding van het starten van het programma: Het programma is gestart.

Variabelen voor tellingen: We hebben drie variabelen:  
  
aantal\_gecontroleerde\_kentekens om bij te houden hoeveel kentekens er zijn gecontroleerd.

aantal\_ok om bij te houden hoeveel kentekens als "OK" zijn gemarkeerd.

aantal\_verschil om bij te houden hoeveel kentekens als "VERSCHIL" zijn gemarkeerd.

Oneindige lus voor het controleren van auto's: Het programma zit in een oneindige lus waarin het continu auto's controleert.

Simulatie van het scannen van een auto: Er wordt een auto gescand met het kenteken "ABC123" en de eigenschappen merk "Volkswagen", type "Golf" en kleur "Blauw".

Controle van de gescande auto: De gescande auto met het kenteken "ABC123" wordt gecontroleerd. Als het kenteken overeenkomt met een kenteken in het bestand "RDW.csv", wordt alleen het kenteken afgedrukt gevolgd door "OK". Anders wordt het kenteken afgedrukt gevolgd door "VERSCHIL", en worden de geobserveerde en geregistreerde eigenschappen van de auto netjes afgedrukt.

Update van de tellingen: Na elke controle wordt het aantal gecontroleerde kentekens verhoogd. Als het resultaat "OK" is, wordt het aantal "aantal\_ok" verhoogd. Als het resultaat "VERSCHIL" is, wordt het aantal "aantal\_verschil" verhoogd.

Controle of het programma moet stoppen: Het programma vraagt om invoer. Als de invoer gelijk is aan "EINDE", wordt de oneindige lus doorbroken.

Melding van het stoppen van het programma: Het programma wordt gestopt.

Tellingen tonen: Op het einde worden de tellingen afgedrukt. Het aantal gecontroleerde kentekens, het aantal "OK" en het aantal "VERSCHIL" worden getoond.

Stroomdiagram

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Toelichting bij stappen stroomdiagram

0. Start:   
1. Startmelding van het programma  
2. Auto staat voor de slagboom  
3. Haal kentekennummer op  
4. Automerk verzamelen  
5. Autotype verzamelen  
6. Kleur auto verzamelen  
7. Gegevens ophalen uit RDW-bestand  
8. Vergelijk merk, type en kleur  
9. Registratie is gelijk aan?  
JA: Als de gegevens overeenkomen, gaat de registratie verder met de volgende stappen.  
10. Print kenteken - OK  
11. Open de poort - de auto kan passeren  
NEE: Als er een afwijking is tussen de gegevens.  
12. Signaleer valse kenteken   
13. Print kenteken – VERSCHIL  
14. Waargenomen weergeven - eigenschappen en geregistreerde eigenschappen  
15. Toegang afwijzen  
16. Licht in de beveiliging of politie  
EIND VAN DAG:  
17. (Print einde van de dag op het scherm) stop het programma vervolgens print hij op het scherm het aantal gecontroleerde kentekens en de aantallen OK en Verschil  
18. Apparaat gaat uit tijdens de sluitingstijd.  
19. Einde

Input data

<Vul de stappen uit het stroomschema in achter de input data.>

7.  Gegevens ophalen uit RDW bestand  
INPUT: Kentekennummer  
  
8. Vergelijk merk, type en kleur  
INPUT: Automerk, autotype, autokleur, RDW-gegevens  
  
9. Registratie is gelijk aan JA  
INPUT: Registratie is gelijk aan JA  
  
9. Registratie is gelijk aan NEE  
INPUT: Registratie is gelijk aan NEE

Output data

<Beschrijf de output die je gaat produceren, verwijs naar de bijbehorende stap uit het stroomschema.>

3. Haal kentekennummer op  
OUTPUT: Kentekennummer

4. Automerk verzamelen  
OUTPUT: Automerk

5. Autotype verzamelen  
OUTPUT: Autotype  
  
6. Kleur auto verzamelen   
OUTPUT: Autokleur  
  
7. Gegevens ophalen uit RDW bestand  
OUTPUT: RDW-gegevens (merk, type, kleur)

8. Vergelijk merk, type en kleur  
Registratie is gelijk aan (JA/NEE)  
  
10. Print kenteken – OK  
OUTPUT: Print kenteken – OK  
  
13. Print kenteken – VERSCHIL  
OUTPUT: Print kenteken – VERSCHIL  
  
14. Waargenomen weergeven - eigenschappen en geregistreerde eigenschappen  
OUTPUT: Waargenomen weergeven - eigenschappen en geregistreerde eigenschappen  
  
17. Print einde van de dag op het scherm  
OUTPUT: Aantal gecontroleerde kentekens, aantallen OK en Verschil