

Project #1 – DFD

Automatic Ticket Machine

Automatic ticket machine: The management of the Metro train service has requested an automatic ticket machine to function as follows. The user of the machine asks for a destination and ticket type (e.g. single. return or day return) and the machine displays the price. When enough money has been put in, the machine issues a date-stamped ticket containing the issuing station, the destination, ticket type and price. If appropriate, the machine also gives change. The machine records the number of tickets issued for each destination and the number of tickets of each type for each day. Once a week these statistics are transferred to the main computer.

Draw the context diagram (DFD-0) and the DFD-1 levels.

Distributeur automatique de billets: La direction du service de métro a demandé qu'un distributeur automatique de billets fonctionne comme suit. L'utilisateur de la machine demande une destination et un type de billet (par exemple, retour unique ou retour journalier) et la machine affiche le prix. Lorsque suffisamment d'argent a été mis en place, la machine émet un billet horodaté contenant la station émettrice, la destination, le type de billet et le prix. Le cas échéant, la machine donne également de la monnaie. La machine enregistre le nombre de billets émis pour chaque destination et le nombre de billets de chaque type pour chaque jour. Une fois par semaine, ces statistiques sont transférées vers l'ordinateur principal.

Dessinez le diagramme de contexte (DFD-0) et les niveaux DFD-1.