

問題2 次のファイル更新に関する各設問に答えよ。

[ファイル更新の説明]

J バイクショップで販売する商品の在庫量を更新する処理である。

J バイクショップは 10 店舗を持っており，オートバイや自転車，関連用品を販売している。各店舗で在庫は持たず，店舗から毎日本社に送られる発注データをもとに本社の倉庫から店舗に発送する。

在庫マスタのレコード形式は次のとおりであり，商品コードの昇順に並んでいる順編成ファイルである。

(在庫マスタ)

商品コード	商品名	在庫数
-------	-----	-----

発注データのレコード形式は次のとおりであり，順編成ファイルである。各店舗で発生する発注データは発注日の昇順に並んでいる。

(発注データ)

店舗コード	商品コード	発注日	発注数
-------	-------	-----	-----

在庫を更新するための流れ図は，下図のようになる。

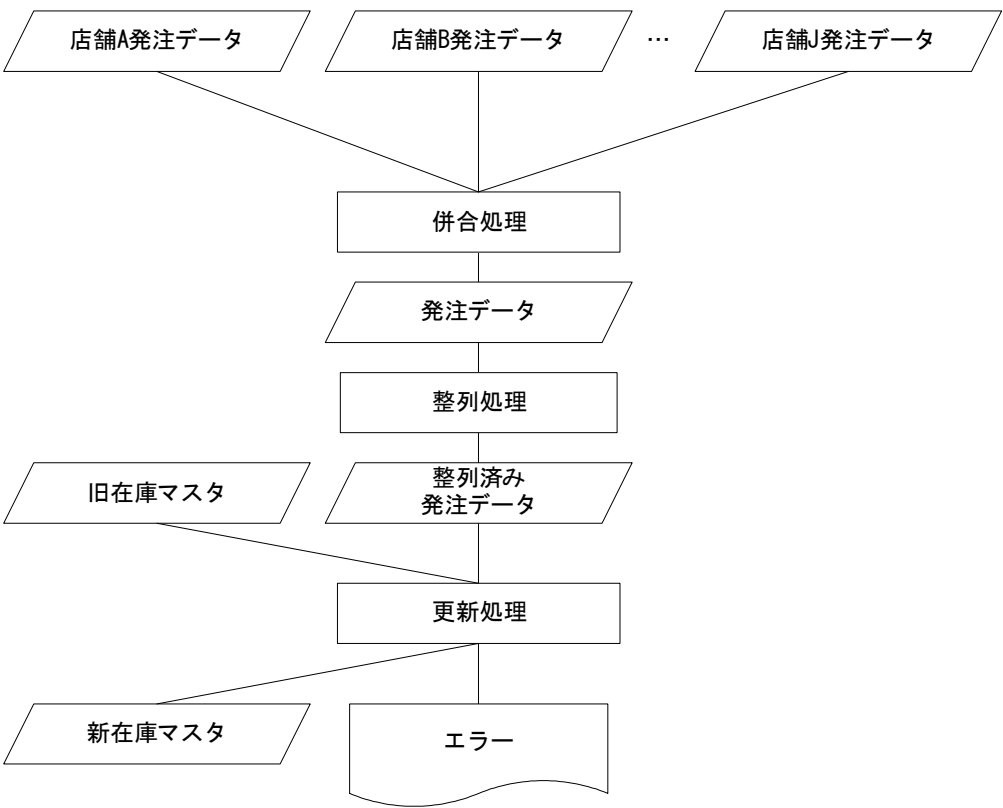


図1 在庫を更新する流れ

各処理の内容は、次のとおりである。

表 処理内容

処 理	処 理 内 容
併合処理	各店舗のデータを1つのファイルにまとめ、発注データを作成する。発注データのレコード形式は各店舗から送られる発注データと同じである。
整列処理	発注データを並べ替えて整列済み発注データを作成する。発注データと整列済み発注データのレコード形式は同じである。
更新処理	旧在庫マスタと整列済み発注データを突き合わせ、商品コードが同じレコードの在庫量から発注量を引いて新しい在庫量とし、新在庫マスタを作成する。 ただし、旧在庫マスタの商品コードが整列済み発注データに存在しなければ、そのまま新在庫マスタへ出力し、整列済み発注データの商品コードが旧在庫マスタに存在しなければエラーとする。

＜設問 1＞ 整列処理における並べ替えのキーとして最低限必要な項目を解答群から選べ。なお、複数の項目がある場合は、左から順に並べ替えのキーの優先順位を示す。

(1) の解答群

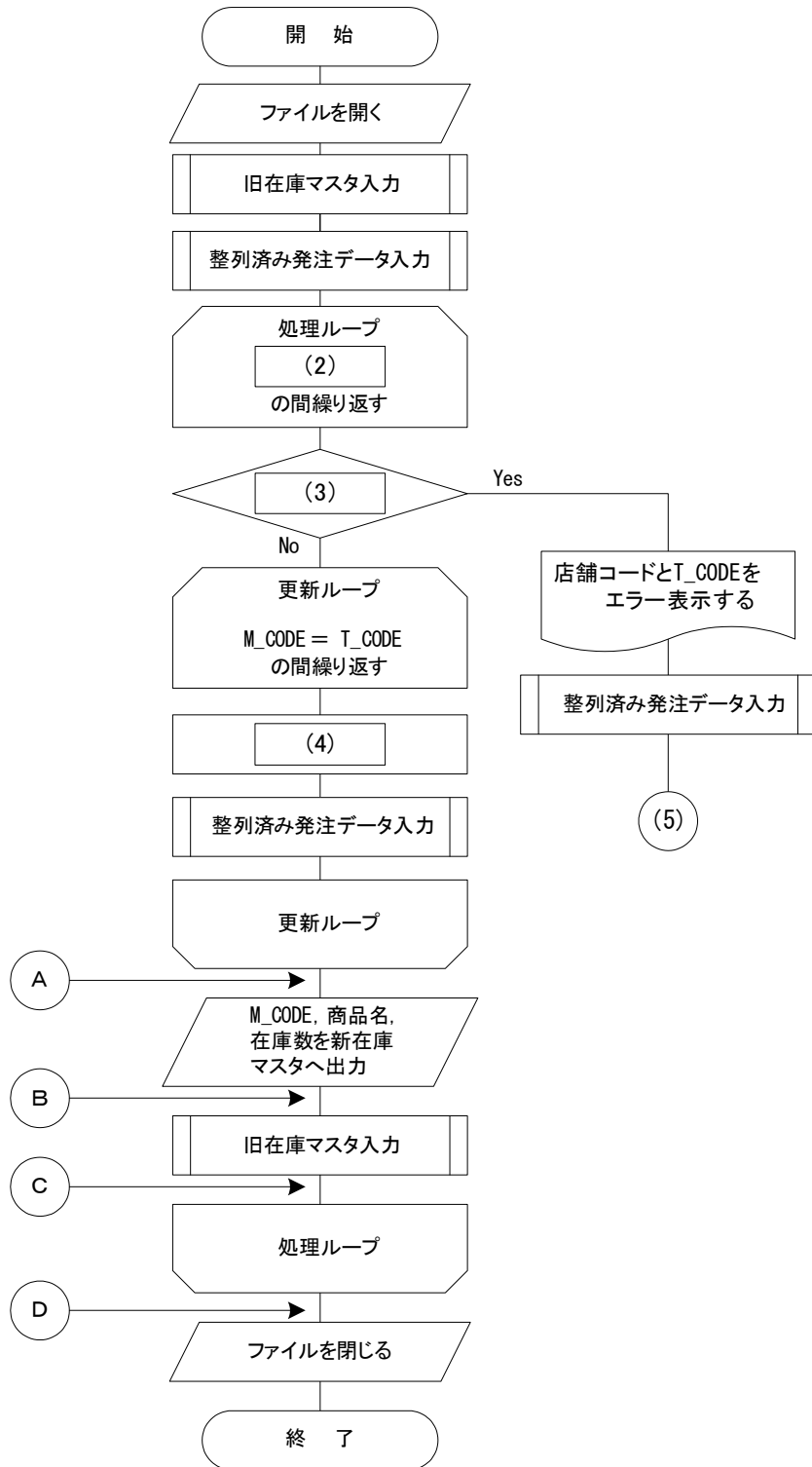
ア. 商品コード

イ. 店舗コード, 商品コード

ウ. 店舗コード, 発注日, 商品コード

エ. 発注日, 商品コード

＜設問 2＞ 次の更新処理の流れ図中の (2)～(4) に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。なお、流れ図中で用いている最高値とは、システムで表現できる最大の値であり、どの入力データと比較しても大きいと判定される値である。



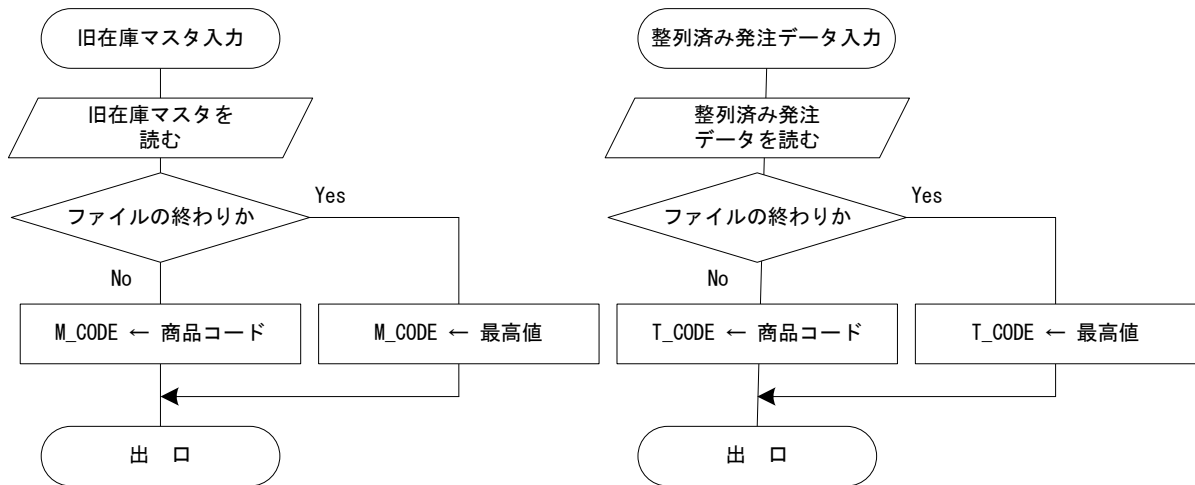


図2 更新処理の流れ図

(2) の解答群

- ア. $M_CODE \neq T_CODE$
- イ. $M_CODE \neq \text{最高値}$
- ウ. $T_CODE \neq \text{最高値}$
- エ. $M_CODE \neq \text{最高値}$ または $T_CODE \neq \text{最高値}$

(3) の解答群

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| ア. $M_CODE = T_CODE$ | イ. $M_CODE \neq T_CODE$ |
| ウ. $M_CODE > T_CODE$ | エ. $M_CODE < T_CODE$ |

(4) の解答群

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ア. 在庫数 \leftarrow 在庫数 + 発注数 | イ. 在庫数 \leftarrow 在庫数 - 発注数 |
| ウ. 発注数 \leftarrow 在庫数 + 発注数 | エ. 発注数 \leftarrow 在庫数 - 発注数 |

<設問3> 更新処理の流れ図中の(5)の合流先として適切な場所を解答群から選べ。

(5) の解答群

- ア. A イ. B ウ. C エ. D