

Struktogramm

Montag, 5. November 2018 08:13

Bedingung

Schleifen

Anweisungen

11. Die offenen Forderungen der MLULTMEDIA GmbH gegenüber Kunden haben ein solches Ausmaß erreicht, dass mittlerweile die eigene Zahlungsfähigkeit gefährdet ist. Die Geschäftsleitung ist deshalb zum Handeln gezwungen. In einer Besprechung wird die Abwicklung des Warenverkaufs neu festgelegt:
Das Ergebnis wurde stichwortartig im folgenden Protokoll festgehalten:
Ware wird dem Kunden nur dann auf Rechnung verkauft, wenn sie im Lager vorhanden ist und der Kunde bisher seine Rechnungen zuverlässig bezahlt hat.
War das Zahlungsverhalten eines Kunden bisher nicht zuverlässig, erhält er Ware nur gegen Barzahlung.
Wenn die Ware nicht am Lager ist und der Kunde bisher zuverlässig seine Rechnungen gezahlt hat oder bar zahlt, wird die Ware bestellt. Andernfalls wird der Kaufantrag abgewiesen.

Erstellen Sie zu den Protokollergebnissen ein Struktogramm.

Eingaben von der Tastatur: Vierstellige Jahreszahl

Ausgaben auf dem Bildschirm: Das Jahr xy ist (k)ein Schaltjahr

Verarbeitungshinweise:

- Ein Jahr ist dann Schaltjahr, wenn die Jahreszahl ohne Rest durch 4 teilbar ist
- Ausnahme dieser Regel sind Jahreszahlen, die ohne Rest durch 100 teilbar sind
- Die Ausnahme der Ausnahme sind alle Jahreszahlen, die ohne Rest durch 400 teilbar sind.

Erweiterung:

Für Testzwecke soll das Programm eine Liste von Werten erhalten, die eine entsprechende Ausgabe generiert.

1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

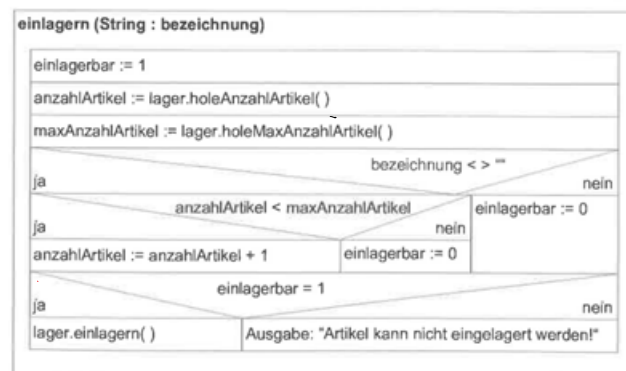
Die CARTRONIC GmbH hat mit fünf unterschiedlichen Tankstellen Verträge abgeschlossen, nach denen die Kundefahrzeuge ihren Treibstoff per Tankkarte bezahlen können. Am Jahresende werden die Rechnungssummen der fünf Tankstellen in zwei Arrays gespeichert. Das Array TNAMEN enthält die Namen der Tankstellen, das Array TUMS enthält die Umsätze. Die Reihenfolge ist in beiden Arrays gleich, d. h. der Umsatz an einer bestimmten Position des Arrays TUMS gehört zur Tankstelle an der gleichen Position des Arrays TNAMEN.

TNAMEN	TUMS
AGIP	11.200,10
BP	23.433,20
SHELL	7.134,90
ESSO	14.655,00
TOTAL	4.175,80

Aufgabe: Erstellen Sie ein Struktogramm, welches die Tankstelle mit dem höchsten Umsatz ermittelt und bei dem der Umsatz und der Namen der Tankstelle ausgegeben werden.

2.14

Zur Methode „Einlagern“ wurde folgendes Struktogramm erstellt. Sie sollen das Struktogramm prüfen.



Welche der folgenden Aussagen trifft auf das Struktogramm zu?

Tragen Sie die Ziffer vor der zutreffenden Aussage in das Kästchen ein.

- ☐ 1 Auch Artikel ohne Bezeichnung können eingelagert werden.
- ☐ 2 Artikel mit einer Bezeichnung können immer eingelagert werden.
- ☐ 3 Hat die Variable *einlagerbar* am Ende den Wert 1, so kann der Artikel eingelagert werden.
- ☐ 4 Wenn die Variable *anzahlArtikel* nicht gesetzt ist, so wird die Variable *maxAnzahlArtikel* ausgewertet.
- ☐ 5 Die Variable *einlagerbar* muss mit 0 statt mit 1 initialisiert werden (1. Zeile).