Erstelle eine Verwaltungsklasse, welche alle Mitarbeiter (Mitarbeiter, Manager, Experten) in einer einzigen Liste führt. Die Klasse soll folgende Funktionalität zur Verfügung stellen:

* Hinzufügen eines Mitarbeiters / Managers / Experten
* Abrufen eines Mitarbeiters per Mitarbeiter-Nummer
* Gehaltserhöhung für alle Mitarbeiter durchführen
* Gehaltserhöhung für 1 Mitarbeiter durchführen
* Ausgabe eines Mitarbeiters
* Anzeige aller Mitarbeiter (optional: sortiert nach Name)
* Optional: Anzeige aller Mitarbeiter, sortiert nach Typ/Eintrittsdatum
* Austritt eines Mitarbeiters (Identifizierung über Mitarbeiter-Nummer)

Bis auf die Ausgabefunktionen soll die Verwaltungsklasse keine Ein- oder Ausgaben an der Konsole enthalten.

Wenn ein Problem oder Fehler auftritt, soll eine Exception geworfen werden. Im Main-Programm muss jeweils ein try-catch-Block die möglichen Exceptions behandeln.

Teste die Klasse in einem geeigneten Testprogramm.

Enum sortedBy = Name | TypEintrittsdatum

Klasse MAVerwaltung

-ArrayList<Mitarbeiter> mitarbeiterListe

+ MAVerwaltung()

+ mAhinzufuegen (MA: mitarbeiter)

+ MA mAbrufen(int MitarbeiterID)

+ mAGehaltErhoehen(int MitarbeiterID , double betrag)

+ alleGehaltErhoehen(double betrag)

+ mAausgeben(int MitarbeiterID)

+ alleAnzeigen(enum: sortedBy)

+ mAausscheiden(int MitarbeiterID)

+ alleAnzeigen(boolen: sortebByName)

// alleAnzeigen(enum: sortedBy)

+ fuegeMAhinzu(MA: mitarbeiter)

+ rufeMAab(int MitarbeiterID)

+ erhoeheMAGehalt(double betrag)

+ alleGehaelterErhoehen(double betrag)

+ gibMAaus(int MitarbeiterID)

+ alleAnzeigen(boolen: sortebByName) // alleAnzeigen(enum: sortedBy)

+ scheideMAaus(int MitarbeiterID)