

# Klausur ERP-Systeme am 15. August 2008

(B\_Inf1.0/2.0 v361, B\_Winf1.0 v362 – Dauer: 120 Minuten)

Vorname:

Nachname:

Matrikelnummer:

*Das Team der FH-Wedel wünscht viel Erfolg*

## Aufgabe 1

Definiere zunächst ein rekursives mathematisches Berechnungsverfahren eigener Wahl, und implementiere jenes anschließend in einem ABAP-Report bestehend aus Eingabe der Parameter, Durchführung der rekursiven Berechnung und Ausgabe des Ergebnisses.

## Aufgabe 1 (Fort.)

## Aufgabe 2

Entwickle eine Transaktion zur Pflege (beschränkt auf die Funktionen Anzeigen und Ändern sowie der Felder Startflughafen, Zielflughafen, Abflugstadt, Anflugstadt und Flugzeit) von Inhalten der Datenbanktabelle SPFLI (siehe auch beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells), die sich über zwei Dynpros erstreckt, wobei das Erste dem Selektieren (über die Felder Fluggesellschaftsnummer und Flugverbindungsnummer), und das Zweite dem „eigentlichen“ Anzeigen und Ändern dient. Zur Komfortsteigerung der BenutzerInnen soll das erste Dynpro auch eine Selektionstabelle beinhalten.

Die „Dynpro-Entwicklung“ wird im wesentlichen durch folgende Bestandteile bestimmt:

- a) Dynpro-Elementliste/-Layout
- b) Dynpro-Ablauflogik
- c) Top-Include
- d) Include-Dateien der PBO-/PAI-Module
- e) GUI-Status
- f) Transaktionscode

Zähle für die „Pflege-Transaktion“ der Datenbanktabelle SPFLI einerseits die Dynpro-Elementlisten auf, und nenne andererseits sowohl den ABAP-Code des Top-Include als auch den ABAP-Code der Include-Dateien der insgesamt vier PBO-/PAI-Module (zuzüglich separatem Modul zum Füllen der Selektionstabelle und separatem Modul zum Auslesen der Selektionstabelle). Gebe auch den Aufbau der für die Selektionstabelle zusätzlich im DataDictionary erforderlichen Struktur an.

*Hier ist Platz für die Dynpro-Elementlisten*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code des Top-Include*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des PBO-Moduls des Selektions-Dynpros*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des PAI-Moduls des Selektions-Dynpros*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des PBO-Moduls des Anzeigen-Ändern-Dynpros*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des PAI-Moduls des Anzeigen-Ändern-Dynpros*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des Moduls zum Füllen der Selektionstabelle*

*Hier ist Platz für den ABAP-Code der Include-Datei des Moduls zum Auslesen der Selektionstabelle*

*Hier ist Platz für den Aufbau der für die Selektionstabelle zusätzlich im DataDictionary erforderlichen Struktur*

### **Aufgabe 3**

Entwickle eine Business Server Page (BSP), welche das Durchschnittsgewicht des Fluggepäcks ermittelt (siehe auch beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells), und die Ergebnisse als HTML-Tabelle ausgibt. Gruppiere dabei zunächst so, dass das Durchschnittsgewicht für bestimmte Flugverbindungen ermittelt wird. Nenne anschließend die erforderlichen Änderungen für eine Gruppierung nach dem Durchschnittsgewicht für bestimmte Flüge (Verbindung und Datum).

**Aufgabe 3 (Fort.)**