

## Vállalati Informatika Zárthelyi – 2024.11.22.

Név:

NEPTUN azonosító:

Eredmény:

Elmélet: 50 /

Gyakorlat: 50 /

Összesen: 100 /

A feladatok megoldására 120 perc áll rendelkezésre.

A feladatok megoldásához jegyzet és egyéb irodalom nem használható!

Ha rendelkezik mobiltelefonnal, tablettel, okosórával, vagy bármilyen egyéb elektronikus eszközzel, azt:

- helyezze láthatóan maga elé az asztal fő síkjával párhuzamosan, képernyővel lefelé,  
,vagy
- táskájában tárolva, táskáját bezárva a terem kijelölt részén helyezze el!

Ettől eltérő használat a zárthelyi során azonnali kizárással jár!

Jó munkát kívánunk!

---

### 1. Feladat

6 p

Röviden ismertessen három SAP logisztikai modult! Térjen ki a modul által támogatott üzleti folyamatokra és ismertesse jellegzetes integrációját másik SAP modulokkal!

### 2. Feladat

10 p

Ismertesse az ABAP **belső táblázatok** létrehozásának lehetőségeit! Ismertesse a belső táblázatok típusait és röviden jellemezze őket! Mutasson példát a használatukra!

### 3. Feladat

8 p

Mutassa be az ABAP Application Server (AS) szerepét az SAP R/3 architektúrájában! Milyen megkötéseket ismer az application serverek tekintetében! Lehetséges-e egy SAP landscape-ben különböző operációs rendszereket alkalmazó AS-k használata?

### 4. Feladat

4 p

Mi az a SY struktúra? Ismertesse a SY-SUBRC adattag működését és mutasson példát a használatára!

### 5. Feladat

6 p

Ismertesse az ABAP automatizált tesztelést támogató nyelvi elemeit! Milyen esetben szükséges a DEFINITION DEFERRED lehetőség használata?

### 6. Feladat

10 p

Ismertesse az ABAP adatszótár tanult elemeit és röviden jellemezze őket! Részleteiben térjen ki a struktúrák ismerttetett típusaira!

---

**7. Feladat**

**6 p**

Mit nevezünk polimorfizmusnak? Az ABAP nyelv hogyan támogatja ennek a megvalósítását?

**8. Feladat**

**10 p**

„Mit ír ki” az alábbi ABAP program (mi a program kimenete a képernyőn)?

*Segítség: Megadhatja a program futási lépéseinek szöveges leírását is, mely során a különböző változók tartalmának változását mutatja. A feladat teljes megoldása továbbra is az, hogy mi kerül a képernyőre!*

```
DATA: lv_a TYPE i VALUE 3,  
      lv_b TYPE i,  
      lt_c TYPE TABLE OF i.  
  
DO lv_a TIMES.  
  
    lv_b = lv_b + sy-index.  
  
    CASE lv_a.  
      WHEN 2.  
        APPEND lv_a TO lt_c.  
        lv_a = lv_a - 2.  
      WHEN OTHERS.  
        lv_a = lv_a - 1.  
    ENDCASE.  
  
    INSERT lv_b INTO lt_c INDEX 1.  
ENDDO.  
  
out->write( lv_a ).  
  
LOOP AT lt_c INTO lv_b.  
  
    out->write( sy-tabix && ' : ' && lv_b ).  
  
ENDLOOP.
```

**9. Feladat**

**10 p**

Definiáljon olyan helyi típus(oka)t, amely egy termékről az alábbi információkat tárolja!

- Termék azonosítója (10 számjegyet tartalmazó kód)
- Termék neve (150 karakter)
- A termék termelő gyár specifikus adatai
  - Gyár azonosítója (4 karakter)
  - Elérhető készlet (egész szám)

Írjon egy programot, amely létrehoz egy ilyen helyi típusú változót és az alábbiak szerint értéket ad neki:

Termék azonosítója: 1234567890

Termék neve: Teleszkópos sétatálcá

Gyár specifikus adatai rendre:

WDF1 30  
BUD1 130  
BGL2 400

### 10. Feladat

10 p

Adott egy It\_szamok nevű, egész számokat tartalmazó belső táblázat, amely 100 véletlenszerű, egész számot tartalmaz a 0-100 intervallumból! Egy szám többször is szerepelhet a táblázatban.

DATA: It\_szamok TYPE STANDARD TABLE OF i.

Írja ki a képernyőre a számok medián értékét, illetve a medián értéktől vett legnagyobb eltérést!

### 11. Feladat

10 p

Készítsen olyan konzolban futtatható ABAP osztályt (feltételezheti, hogy egy üres osztály a szükséges interfésszel rendelkezésre áll, tehát csak az interfészből örökölt „main” metódus törzsét kell implementálnia!), amely listázza a rendszerben található azon légitársaságok azonosítóját (CARRID) és nevét (CARRNAME), amelyeknek helyi pénzneme 'EUR' és a légitársaság rendelkezik weblappal (URL)! A légitársaságok adatbázis táblájának technikai neve: SCARR.

Az adatbázis tábla definíciója:

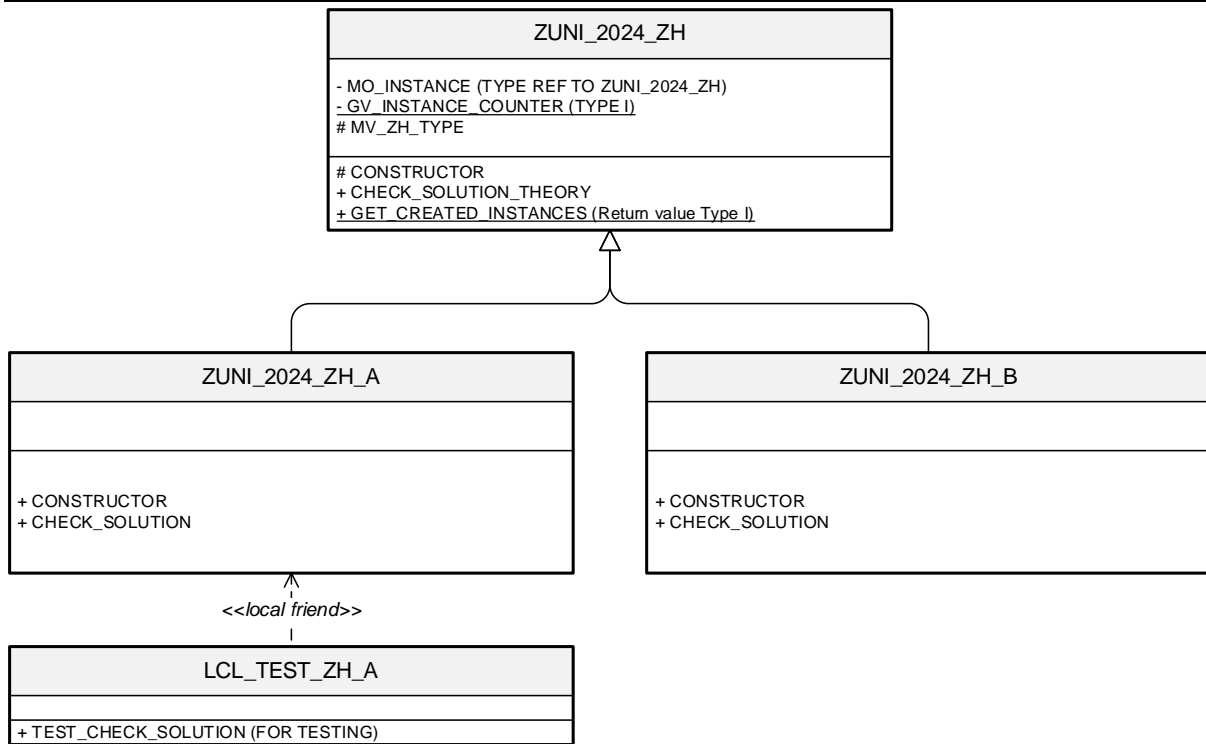
The screenshot shows the SAP Dictionary 'Display Table' window for the SCARR table. The table is a transparent table with the short description 'Airline'. The 'Fields' tab is selected, showing a list of fields with their properties.

Field	Key	Init...	Data Element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_MANDT	CLNT	3		Client
CARRID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CARR_ID	CHAR	3		Airline Code
CARRNAME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CARRNAME	CHAR	20		Airline name
CURRCODE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CURRCODE	CUKY	5		Local currency of airline
URL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S_CARRURL	CHAR	255		Airline URL

### 12. Feladat

10 p

Definiálja az alábbi diagrammot definiált osztályokat!



**13. Feladat – bónusz**

**3 p**

Volt-e lehetőség a félévben online konzultációra? Ha nem, miért nem? Ha igen, hogyan?