INFORMATICĂ APLICATĂ	FIŞĂ DE LUCRU	LAB2
ARHITECTURA HARDWARE A SIST	EMELOR DE CALCUL	

ENUNT: Pornind de la arhitectura unui sistem de calcul se vor parcurge activitățile:

- Aplicarea conceptelor teoretice de bază în scenarii practice
- Identificarea practică a elementelor unui sistem de calcul de tip statie de bază (PC)
- Monitorizarea resurselor din arhitectura hardware prin utilitare specifice

CERINTE:

1. (40 min) Configuratia retelei personale (Home Network) – arhitectura hardware

- a. Alegeți 3 componente fizice principale din arhitectura sistemului de calcul pe care operați (PC/laptop): CPU, sursă, memorie RAM, placă video, placă de bază, placă de rețea. Pentru fiecare element din arhitectura propusă, se va realiza o descriere tehnică pornind de la fișele de catalog accesate la furnizorii oficiali:
 - i. denumire completă a echipamentului
 - ii. codul de identificare (Part Number)
 - iii. 10 specificatii relevante din fisa de catalog
- b. Pentru fiecare componentă, se vor descrie conectori/porturi:
 - i. Denumirea conectorului/portului
 - ii. Functia conectorului/portului: transport date/alimentare
- c. Pentru interfața de comunicare cu dispozitive I/O, se vor specifica
 - i. Denumirea porturilor/ conectorilor
 - ii. Dispozitivul I/O deservit de conector

Nota 1. Pct.1.b – pot fi prezentate imagini (poze făcute componentelor/ conectorilor/ porturilor)

Nota 2. Pct.1.c – se vor atașa imagini (poză făcută interfeței de conectare cu dispozitive I/O)

Rezolvare: Se va realiza un tabel cu descrierea componentelor selectate mai sus

- 2. (20 min) Se vor descrie/monitoriza componentele unui sistem de calcul prin utilitarele Windows dedicate:
 - a. Utilitare UI: msinfo32, diskmgmt, devmgmt
 - b. Linia Comanda: Chkdsk, Defrag, Fdisk, DiskPart, Wmic

Rezolvare: Se va realiza un tabel cu descrierea rolului comenzii și a informațiilor returnate (capturi de ecran)

- **3. (20 min)** Se vor parcurge întrebările și se va/vor allege varianta/variantele corecte de răspuns, argumentând corectitudinea răspunsului
 - Denumiţi componenta hardware conectată la placa de bază prin intermediul unui conector IDE0:
 - a) DVD-RW
 - b) Tastatură
 - c) HDD
 - d) Monitor

	6
Placa de bază ATX folosește un conector de alimentare cu:	
a) 12 pini	
b) 16 pini	
c) 20 pini	
d) 40 pini	
Justificare:	
He constructed MOA cate l'acces	
Un conector cablu VGA este dispus cu: a) 5 pini	
b) 6 pini	
c) 10 pini	
d) 15 pini	
Justificare:	
Comanda pentru inspectarea erorilor de hard disk:	
a) Chkdsk	
b) Defrag c) Fdisk	
d) DiskPart	
Justificare:	
Slot-urile pentru plasarea memoriei RAM pe placa de bază sunt:	
PCIe	
AGP	
NCR	
AMR	
Justificare:	
AU V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
Alimentarea unui HDD ATA se realizează printr-un conector de tip: Molex	
RJ11	
BNC	

d)	RS232
	Justificare:

LIVRABILE:

1 document .docx /.pdf ce conține rezolvările exercițiilor 1-3, încărcat prin intermediul funcționalității **MS FORMS.**

TERMEN: Ziua desfășurării laboratorului (conform orar semi-grupă), 11.45 PM