

OKTATÁSI MINISZTERIUM

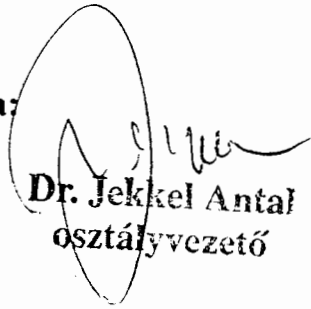
Szakmai írásbeli vizsgatétel

T

Szakképesítés: 54 4641 04 Számítástechnikai programozó
(azonosító száma, megnevezése)

Tantárgy: Komplex feladat

Jóváhagyta:


Dr. Jekkel Antal
osztályvezető

Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc

2003 . 05 . 05 ,

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

1. Adja meg két különböző programozási nyelven az alábbi adattípusok megfelelőjét: 1 bájtos előjel nélküli egész, 2 bájtos előjeles egész, 4 bájtos előjeles egész, logikai, karakter!
10 pont
2. Ismertesse az operációs rendszerekben használt eszközezőrlők szerepét!
8 pont
3. Mutassa be a címszámítás módját lapszervezésű virtuális tár esetén!
10 pont
4. Ismertesse az elosztott rendszerek tulajdonságait és előnyeit!
10 pont
5. Írja át hatékonyabbra a következő eljárást!
i:=1
Ciklus amíg i<=N és T[i]<>50
 i:=i+1
Ciklus vége
Ha i<=N akkor ki: "volt 50"
12 pont
6. Készítsen – tetszőleges algoritmus-leíró eszközzel – algoritmust, amely egy T[N] vektorból a negatív elemeket egy B[DB] vektorba válogatja ki!
10 pont
7. Készítsen – tetszőleges algoritmus-leíró eszközzel – algoritmust, amely két vektor unióját állítja elő!
10 pont
8. Készítsen – tetszőleges algoritmus-leíró eszközzel – rekurzív algoritmust, amely egy tetszőleges pozitív egész szám faktoriálisát számítja ki!
10 pont
9. Adja meg a következő OOP fogalmak magyarázatát: konstruktor, öröklési kapcsolat, többalakúság (sokalakúság, polimorfizmus), védett (protected) deklaráció, statikus metódus!
10 pont
10. Ismertesse a hálózati topográfia és a topológia közötti különbséget!
10 pont

Az írásbeli vizsgafeladatok pontszámának osztályzattá alakítása:

0	-	60	%	elégtelen
61	-	70	%	elégséges
71	-	80	%	közepes
81	-	90	%	jó
91	-	100	%	jeles