

**Programozási, illetve adatbázis feladatok számítógépes megoldása**

**1. feladat**

**10 pont**

Kódolja az alábbi algoritmust az alábbi programozási nyelvek egyikén:

Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C# !

*A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. A feladatban szereplő KI(...) eljárás paramétereit a standard kimenetre írja! A BE(...) eljárás a standard bemenetről olvas a paraméterben megadott változóba, ha van ilyen, kivéve, ha az első paraméter egy inputfájl. Utóbbi esetben az olvasást a fájlból kíséri meg. Amennyiben a BE ( ) eljárásnak nincs paramétere, akkor az „>>ENTER<<” lenyomására vár. A Megnyit() eljárás a fájl változóhoz rendeli, és megnyitja olvasásra az állományt. A konstans szövegeket idézőjelek között adtuk meg. A „:=” az értékadó, az „=” pedig az ekvivalencia vizsgáló operátort jelöli. A maradék(x,y) függvény az x y-nal való maradékos osztásánál képződő maradékot adja vissza. Az eljárás fejlécében található VAR kulcsszó cím szerinti paraméterátadást jelent.*

Adatok: Tnev:szöveg                      a szöveges állomány neve  
          T:inputfájl                     szöveges állomány

Tudjuk, hogy létezik Tnev, T

Elvárjuk, hogy a program sorszámozva kiírja a T állomány sorait 20 soronként lapozhatóan.

Algoritmus lista

```
i:=0
be(Tnev)
Megnyit(T,Tnev)
beolv(T, sor, sikerült)
ciklus amíg sikerült
    i:=i+1
    Ha maradék(i , 20)=0 Akkor BE()
    KI( i, ' ', sor)
    beolv (T, sor, sikerült)
ciklus vége
```

Algoritmus vége

Eljárás beolv (VAR T: inputfájl, VAR S: szöveg, VAR Sikerült:Logikai)

    Sikerült:=Nem fájl\_vége(T)

    Ha Sikerült akkor BE(T,S)

Eljárás vége