|--|

## **1. feladat: (10 pont)**

Kódolja az alábbiakban megadott algoritmust Pascal (vagy C, vagy JAVA, vagy BASIC) nyelven!

A KI(X) eljárás az X szöveges kifejezés értékét írja a szabványos kimenetre (általában a képernyőre), az aktuális karakterpozícióba!

A KI(új sor) eljáráshívás egy "új sor" karaktert ír a kimenetre.

A NEM(V) logikai függvény a paramétere tagadását adja eredményül.

Amennyiben az ön által használt programozási nyelv nem tartalmaz logikai típust, használjon helyette egész típusú változót, ahol 0 reprezentálja a hamis, az 1 pedig az igaz értéket!

A ":=" operátor az értékadást jelöli mely az operátor bal oldalán megadott helyen (változóban) tárolja a jobb oldalán megadott kifejezés értékét!

Beadandó az algoritmust az adott forrásnyelven kódolva tartalmazó fájl.

```
Változók:
     I:egész
     J:egész
Program eleje
     I := 10
     Ciklus amig I > 0
          Ciklus J := I-től 1-ig -1-esével
               KI("[")
               KI("I")
               KI("]")
          Ciklus vége
          Ha J páratlan szám
                    Akkor KI(J)
                          KI(":")
                    Különben KI(I)
                             KI(";")
          Elágazás vége
          I := I - J
          KI(új sor)
     Ciklus vége
Program vége
```

## 2. feladat: (10 pont)

Egy autó üzemanyag-fogyasztását olyan módon adjuk meg, hogy 100 kilométer távolságú út megtételéhez hány liter benzinre van szüksége. Készítsen programot, amely billentyűzetről beolvassa egy autó fogyasztását, üzemanyagtartályának űrtartalmát, valamint a jármű által megteendő út hosszát, és a fenti adatok alapján megállapítja, hogy kell-e tankolnia az autónak az adott hosszúságú út során amennyiben tele tankkal indult útnak! A program megállapításának megfelelően írja képernyőre az alábbi mondatok közül a megfelelőt! "Az út megtehető tankolás nélkül."

"Az út során tankolni kell!"

Megjegyzés: Ha a fogyasztás F és az üzemanyagtartály térfogata V, akkor az autó egy tank benzinnel V\*100/F kilométert tesz meg.