

Programozási-, illetve adatbázis-feladatok számítógépes megoldása**1. feladat****10 pont**

Kódolja az alábbi algoritmust a választott programozási nyelven! Az algoritmus a bekért számokat orgonasípszerűen rendezi, amely után a legnagyobb értékek középre kerülnek, a szélek felé haladva pedig egyre kisebbek következnek.

Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja.

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén a megoldást konzol (szöveges ablakban futó) alkalmazásként kérjük elkészíteni!

```
Konstans N=10  
Változó A[0..N-1]:egész elemű tömb
```

```
Eljárás TombBeker:  
Változó I:egész  
  Ciklus I:=0-től N-1-ig  
    Be: A[I]  
  Ciklus vége  
Eljárás vége
```

```
Eljárás OrgonaRendez:  
Változó I, J, K, L, Ind, S:egész  
  J:=0  
  K:=N-1  
  Ciklus I:=0-től N-1-ig  
    Ind:=J  
    Ciklus L:=J+1-től K-ig  
      Ha (A[L]<A[Ind])  
        Akkor  
          Ind:=L  
    Elágazás vége  
  Ciklus vége  
  S:=A[Ind]  
  Ha (I mod 2=0)  
    Akkor  
      A[Ind]:=A[J]  
      A[J]:=S  
      J:=J+1;  
    Különben  
      A[Ind]:=A[K]  
      A[K]:=S  
      K:=K-1  
    Elágazás vége  
  Ciklus vége  
Eljárás vége
```

```
Eljárás TombKiir:  
Változó I:egész  
  Ciklus I:=0-től N-1-ig  
    Ki: A[I]  
  Ciklus vége  
Eljárás vége
```

```
Program:  
  TombBeker  
  OrgonaRendez  
  TombKiir  
Program vége.
```