

## Lengyel-forma

Az A-beli kifejezés B-beli lengyel formára hozása és kiértékelése, v verem felhasználásával.

### Lengyel formára hozás

**Eljárás (Változó A(), Változó B()):**

J:=1

Üres(v)

**Ciklus** I:=1-től N-ig

X:=A(I)

**Elágazás**

X=adat **esetén** B(J):=X

J:=J+1

X=' (' **esetén** Verembe(v,X)

X=')' **esetén** Zárójel feldolgozás

X= művelet **esetén** Művelet feldolgozás

**Elágazás vége**

**Ciklus vége**

Veremürítés

**Eljárás vége**

### Zárójel feldolgozás

**Eljárás:**

**Ciklus amíg** Tető(v) <>' ('

Veremből(v, B(J))

J:=J+1

**Ciklus vége**

Veremből(v,X)

**Eljárás vége**

### Művelet feldolgozás

**Eljárás:**

**Ciklus amíg** nem Üres?(v) és prioritás(X) <=prioritás(Tető(v))

Veremből(v,B(J))

J:=J+1

**Ciklus vége**

Verembe(v,X)

**Eljárás vége**

### Veremürítés

**Eljárás:**

**Ciklus amíg** nem Üres?(v)

Veremből(v,B(J))

J:=J+1

**Ciklus vége**

**Eljárás vége**

## Kiértékelés

**Függvény** Eredmény(**Változó** B()): Valós

Üres(v)

**Ciklus** I:=1-től J-1-ig

X:=B(I)

**Elágazás**

X=adat **esetén** Verembe(v,X)

X=művelet **esetén** Veremből(v,op2)

Veremből(v,op1)

érték:=Kiszámol(művelet,op1,op2)

Verembe(v,érték)

**Elágazás vége**

**Ciklus vége**

Veremből(v,érték)

Eredmény:=érték

**Függvény vége**

## Kiszámol

**Függvény** Kiszámol(**Konstans** művelet:szöveg, op1, op2: Valós):Valós

**Elágazás**

művelet='+' **esetén** Kiszámol:=op1+op2

művelet='-' **esetén** Kiszámol:=op1-op2

.....

**Elágazás vége**

**Függvény vége**