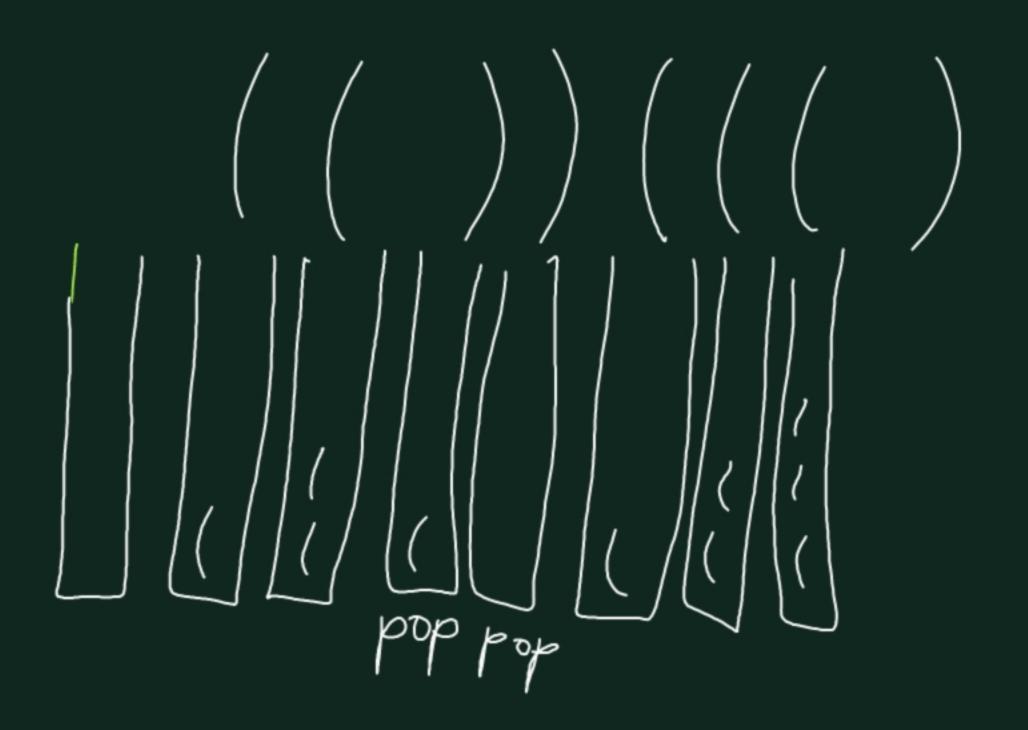
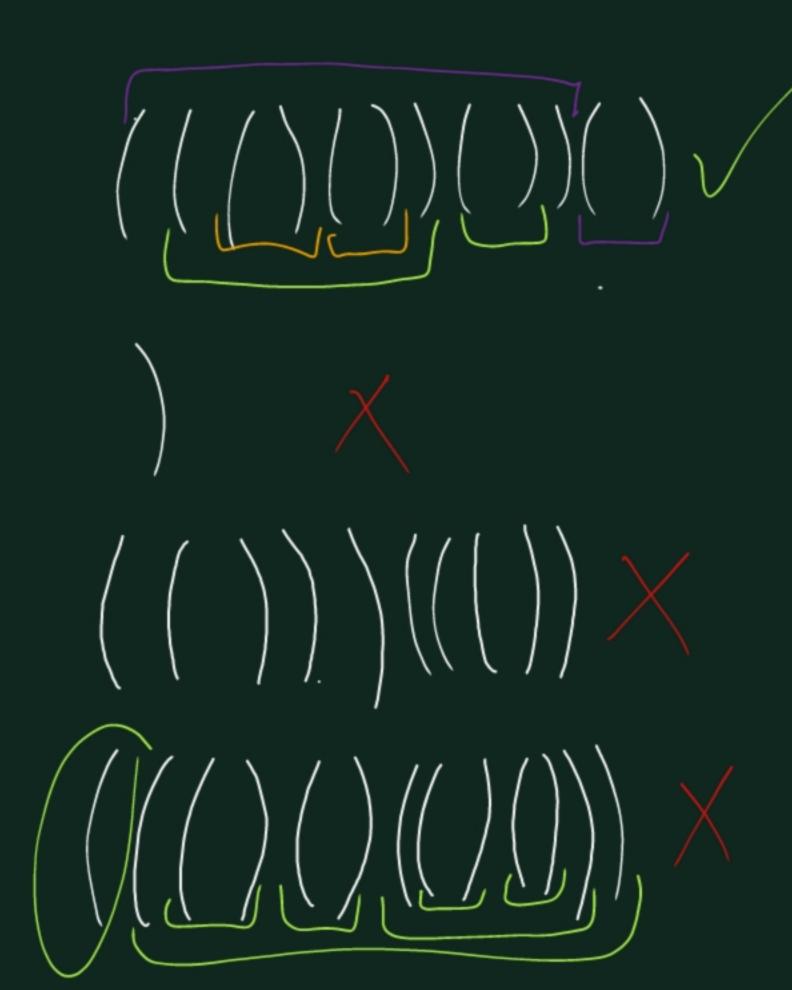
max ilyen hosszu 15: Stack (h) V. is Empty (): B N. push (x) 15. pop (): 1. top ():

Adott egy zárójelekből álló, legfeljebb n hosszú karaktersorozat a bemeneten. Olvassuk be, és döntsük el róla, hogy helyes zárójelezést határoz-e meg! (Vagyis, hogy párba állíthatók-e a zárójelek úgy, hogy minden nyitó zárójelnek van egy olyan csukó zárójel a párja, amely később következik a sorozatban.)





Zanjel (n: M): B

15: Stack (m) read(x) $\times =$ $^{\prime\prime}$ $\left($ V. push(x) return

FALSE V. pop() return (v. is Empty)

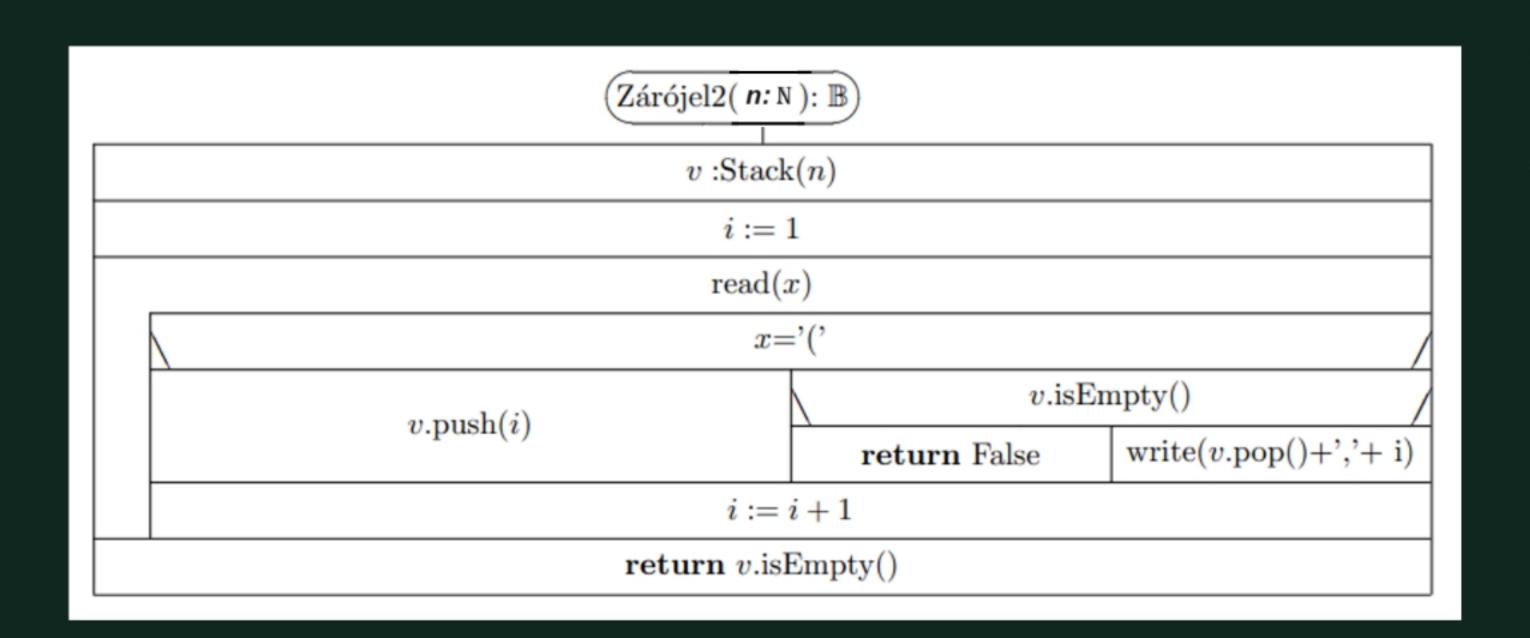
read(x)

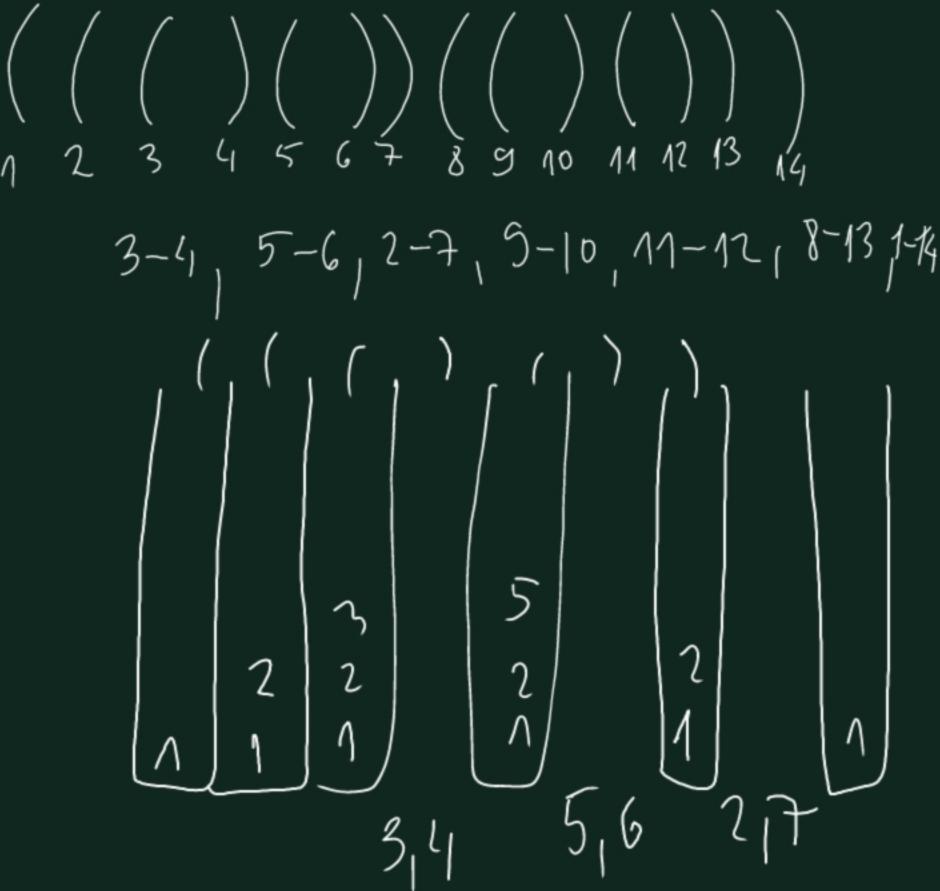
X-be beolvassa a køvetkers! "egysegit!

- ha sikeres a leolvassis -> 1 GAZ

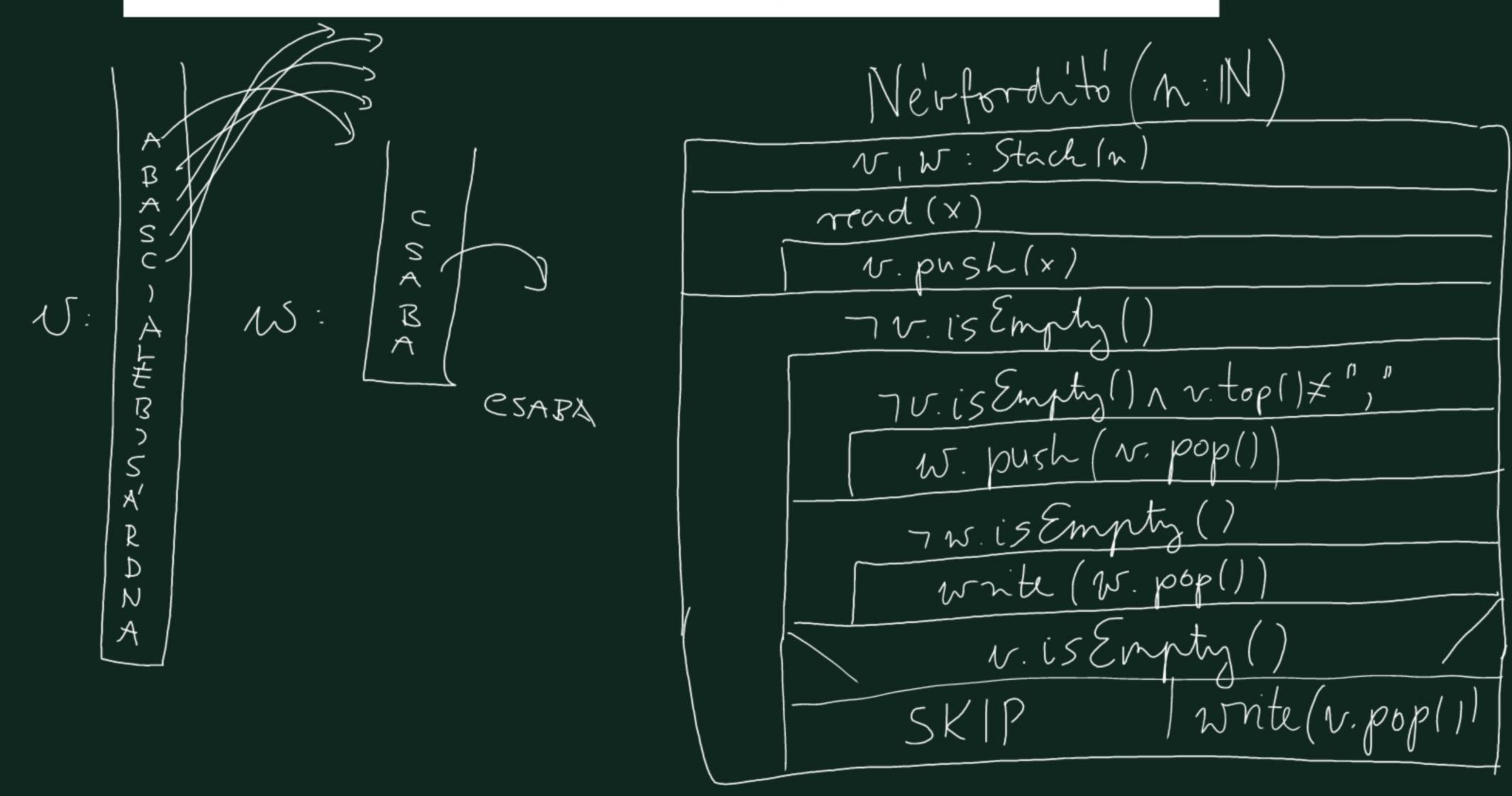
- ha rem -> HAMIS

Adott egy zárójelekből álló, legfeljebb n hosszú karaktersorozat a bemeneten. Olvassuk be, és döntsük el róla, hogy helyes zárójelezést határoz-e meg! Írassuk ki az összetartozó zárójelpárok indexeit!





A bemenetről karakterenként beolvasunk egy (legfeljebb n karakterből álló) névsort, ahol a nevek egymástól vesszővel vannak elválasztva. Írjuk ki a neveket fordított sorrendben! Például: András,Béla,Csaba → Csaba,Béla,András



abc * dde * ghi -> cba * edd*ihg

-> abccba * ddeedd*ghiilly

-> abccbaabc * ddeedddex

Tükrözött-e a szöveg? Adott egy legfeljebb n hosszú, betűkből és '#' szimbólumokból álló sorozat. A sorozatot tükrözöttnek nevezzük, ha felbontható olyan páratlan hosszú, palindrom karaktersorozatokból álló részekre, amelyeknek középső karaktere az egyetlen bennük szereplő '#'. Döntsük el a bemenetről olvasott szövegről, hogy tükrözött-e!

Példák:

- Tükrözött: #, ####, abc#cba, ##a#aabc#cba
- Nem tükrözött: abc, abc#cb, abc#cbaa#aa, ab#bac##c

Szorgehmi H.f.

antmetiken hifeje resek dengyeforma postfix alakja axb+2xc-d/e operandus operandus operator infix

a+b

abt axb — chx - konstrus - valttré $a+b*c \rightarrow abc*4$ - kifejlæs postfix 0*b+C*d-> ab*cd*+

$$(a+b) \times c \longrightarrow ab+c \times$$
 $a+b-c+d \longrightarrow ab+c-d+$

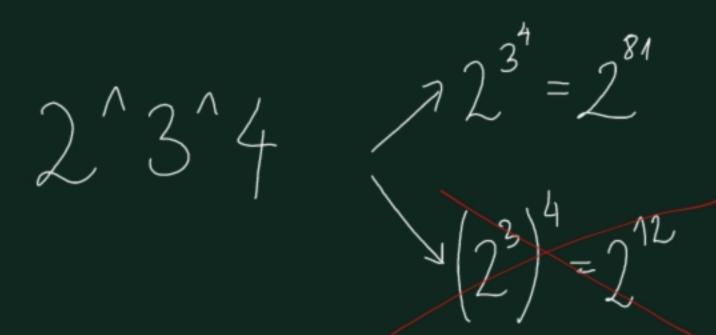
bulnol jollora

hajtjur veigne

 $a \times b / c \times d \longrightarrow ab \times c / d \times$
 $a / b \times c \longrightarrow ab / c \times$

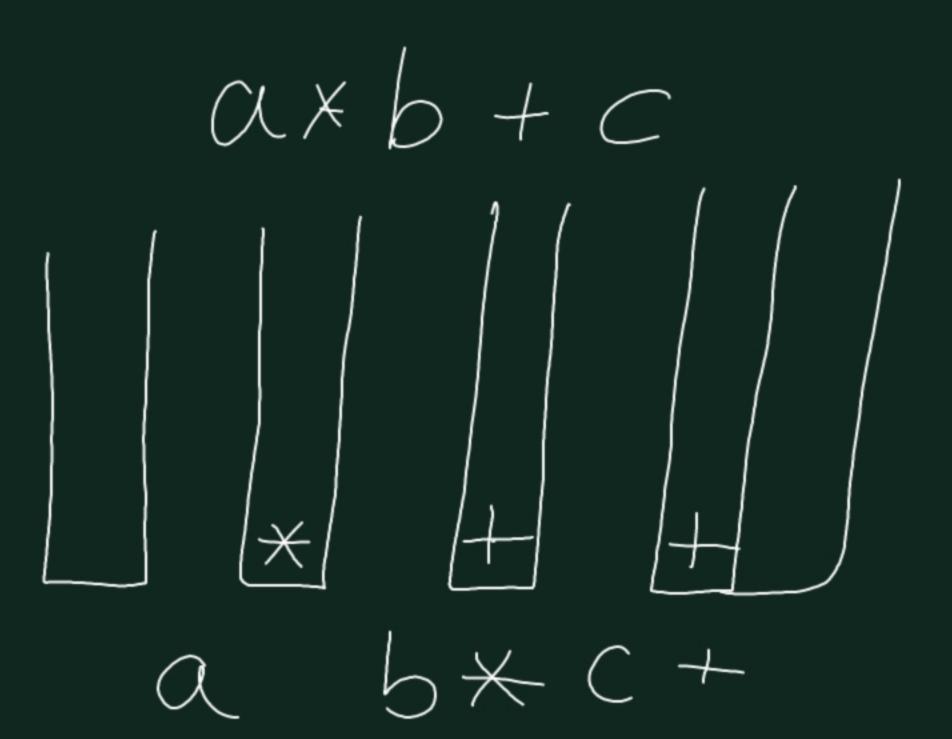
 $0 / b \times c = \frac{0}{b} \times c$

of b'C -> abc^^ jolf-bal operator



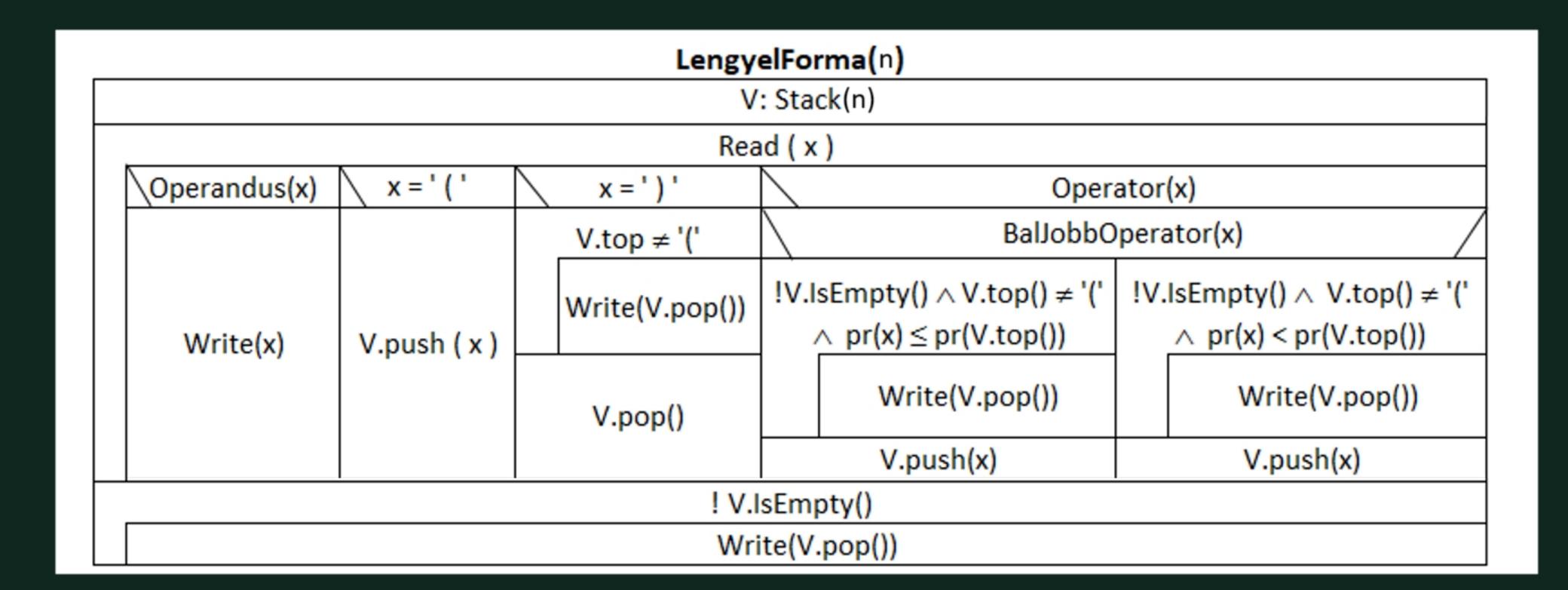
- Nincsenek benne zárójelek, a kiértékelés mégis egyértelmű, és könnyen elvégezhető,
- Operandusok sorrendje nem változik, az infix kifejezéshez képest,
- Operátorok sorrendje: az elvégzésük sorrendjében szerepelnek,
- Minden operátort közvetlen megelőznek az operandusai. Az operandus lehet változó, konstans, de lehet postfix kifejezés is.

infix kifejezés	lengyel forma (postfix alak)	Megjegyzés
a+b	ab+	műveleti jel az operandusai mögött áll
a+b*c	abc*+	műveletek rangsorának hatása: (prec(*) > prec(+)
a*b+c	ab*c+	műveletek rangsorának hatása: (prec(*) > prec(+)
a*(b+c)	abc+*	zárójelezés felülbírálhatja a műveletek rangsorát
a/b*c	ab/c*	azonos rangú műveletek általában balról jobbra sorrendben végzendők el
a^b^c	abc^^	a fenti szabály alól akad néhány kivétel, például az egymást követő hatványozás sorrendje jobbról balra értendő



Precedencia hatása:

- Minden beolvasott műveleti jel bekerül a verembe, hogy "megvárja", míg az operandusai kiíródnak, de előtte a veremben várakozó műveleti jelek vizsgálata történik:
- ha azonos rangú a beolvasott és a verem tetején lévő műveleti jel, kiírjuk a veremben lévőt (balról jobbra sorrend esetén) 3. példa,
- ha a veremben magasabb prioritású művelet szerepel, mint ami bekerülne, kiírjuk 1. példa,
- − ha a verem tetején alacsonyabb rangú van, mint az olvasott, akkor bekerül a verembe 2. példa.



$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) ^g ^h *i$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b - c * d) / (e - f) / (e - f)$$

$$x = a + (b -$$

6 peratorole Lengyelforma Kiert. (n: N) operandusos 15: Stack (n) read (X) Operator(X) jobt := v-pop () V. push(x)bul: = 15 pop() er. push (bal (x) jobb) write (v.pop1)

nvinden mulvelet a kit operandusaval Zårøjelben Teljesen zarojelerett forma $\left(\left((a \times b) + c \right) - (d/e) \right)$ TZF > LF = zinfix alas algoritmus tenverière a követkerökrez

- (1) Teljesen és helyesen zárójelezett kifejezésből hogyan állítható elő a lengyel forma.
- (2) Teljesen és helyesen zárójelezett kifejezésből hogyan értékelhető ki verem segítségével a kifejezés.
- (3) Lengyel formából hogyan állíthatjuk elő a teljesen zárójelezett alakot.