

```
pour Déplacement
av :longueur
fin
```

```
pour moins
tg :alpha
fin
```

```
pour plus
td :alpha
fin
```

```
POUR transforme_liste :liste1 :liste2 :signe :niveau
TESTE :niveau = 0
SIVRAI RENDS :liste1
SIFAUX [
  DONNE "I1 :liste1
  DONNE "résu []
  DONNE "c1 CARD :liste1
  DONNE "c2 CARD :liste2
  REPETE :c1 [
    DONNE "s PREM :I1
    TESTE :s = :signe
    SIVRAI [
      DONNE "I2 :liste2
      DONNE "résu PH :résu [/]
      REPETE :c2 [
        DONNE "résu PH :résu PREM :I2
        DONNE "I2 SP :I2
      ]
      DONNE "résu PH :résu [x]
    ]
  ]
  SIFAUX DONNE "résu PH :résu PREM :I1
  DONNE "I1 SP :I1 ]
  RENDS transforme_liste :résu :liste2 :signe :niveau -1
]
```

```
FIN
```

```
EFF ACCELERER DEROULE DONNE "alpha 90 // PI/2
DONNE "longueur 150 DONNE "config [ L - L ]
donne "axiome [ L - L ]
DONNE "config transforme_liste :config :axiome "L 2
répète card :config [
  donne "consigne PREM :config
  donne "config SP :config
  si :consigne = "L Déplacement
  si :consigne = "- moins
  si :consigne = "+ plus
  si :consigne = "/" DONNE "longueur ENTIER (:longueur / 2 )
  si :consigne = "x DONNE "longueur :longueur * 2
]
```