(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

Ex 2

Algo :

Procedure trieBoustrophedon(in\_out tab tableau[1..n]; deb,fin : 1..n )

Pour tout i de deb+1 a fin-1

Si tab[fin - i] > tab[fin – i - 1]

Alors échanger(tab[fin-i] tab[fin-i-1])

🡨(1)

FinSi

Si tab[i] < tab[i+1]

Alors échanger(tab[i],tab[i+1])

🡨(2)

FinSi

Fin Pour

🡨 (3)

Semantique :

(1) :

(2) :

Invariant de boucle : ⋀

(3) : ⋀ t[fin-d] > t[fin-d-1] 🡨 les deux assertions du ⋀ sont équivalentes

Ex 3