

Code de l'algorithme

```
1  VARIABLES
2  N EST_DU_TYPE NOMBRE
3  S EST_DU_TYPE NOMBRE
4  K EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_ALGORITHME
6  S PREND_LA_VALEUR 0
7  LIRE N
8  POUR K ALLANT_DE 0 A N-1
9  DEBUT_POUR
10  S PREND_LA_VALEUR  $S+(1/N)*(3*\log(1+(K/N)*\exp(-K/N))+3*\log(1+((K+1)/N)*\exp(-(K+1)/N)))/2$ 
11  FIN_POUR
12  AFFICHER S
13  FIN_ALGORITHME
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrer N : 10000
0.69246231
***Algorithme terminé***
```