

```

1  VARIABLES
2  x EST_DU_TYPE NOMBRE
3  y EST_DU_TYPE NOMBRE
4  compteur1 EST_DU_TYPE NOMBRE
5  frequence EST_DU_TYPE NOMBRE
6  nb_simulations EST_DU_TYPE NOMBRE
7  moyenne EST_DU_TYPE NOMBRE
8  borne_inferieure EST_DU_TYPE NOMBRE
9  borne_superieure EST_DU_TYPE NOMBRE
10 DEBUT_ALGORITHME
11 LIRE nb_simulations
12 LIRE borne_inferieure
13 LIRE borne_superieure
14 frequence PREND_LA_VALEUR 0
15 POUR compteur1 ALLANT_DE 1 A nb_simulations
16   DEBUT_POUR
17     x PREND_LA_VALEUR 7*random()
18     y PREND_LA_VALEUR 7*random()
19     moyenne PREND_LA_VALEUR (x+y)/2
20     SI (borne_inferieure<=moyenne ET moyenne<=borne_superieure) ALORS
21       DEBUT_SI
22         frequence PREND_LA_VALEUR frequence +1
23       FIN_SI
24   FIN_POUR
25   AFFICHER "La fréquence des moyennes arithmétiques appartenant à l'intervalle ["
26   AFFICHER borne_inferieure
27   AFFICHER " ; "
28   AFFICHER borne_superieure
29   AFFICHER "]" est d'environ "
30   AFFICHERCALCUL frequence/nb_simulations
31   AFFICHER "."
32 FIN_ALGORITHME

```