

ALGOBox : SIMUL_LANCERS_DES

CODE DE L'ALGORITHME :

```
1  VARIABLES
2  N EST_DU_TYPE NOMBRE
3  I EST_DU_TYPE NOMBRE
4  G EST_DU_TYPE NOMBRE
5  S EST_DU_TYPE NOMBRE
6  A EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8  AFFICHER "nombre de lancers simulés ?"
9  LIRE N
10 S PREND_LA_VALEUR 0
11 TANT_QUE (I<N) FAIRE
12   DEBUT_TANT_QUE
13   A PREND_LA_VALEUR 1+floor(6*random())
14   SI (A==6) ALORS
15     DEBUT_SI
16     G PREND_LA_VALEUR 12
17     FIN_SI
18   SINON
19     DEBUT_SINON
20     G PREND_LA_VALEUR -A
21     FIN_SINON
22   S PREND_LA_VALEUR S+G
23   I PREND_LA_VALEUR I+1
24   FIN_TANT_QUE
25 S PREND_LA_VALEUR S/N
26 AFFICHER "le gain moyen est "
27 AFFICHER S
28 AFFICHER " € pour "
29 AFFICHER N
30 AFFICHER " lancers simulés."
31 FIN_ALGORITHME
```

RÉSULTATS :

```
***Algorithme lancé***
nombre de lancers simulés ?
le gain moyen est -0.5084 € pour 500000 lancers simulés.
***Algorithme terminé***
```

Généré par AlgoBox