

```

piece(essais):= {
local S,k,P,j,H,m,M,s,p,h;
S:=NULL; //une liste vide pour y mettre les max
for(k:=1;k<=essais;k++) { // on boucle les essais
s:=NULL; //une liste de nombre de rØsultats consØcutifs Øgaux
P:=mat2list(ranm(1,10,'rand(2)')); // 10 lancers de 0 ou 1
p:=0; //on commence à regarder le premier lancer
while(p<9) { //tant qu'on n'est pas au bout de la liste
j:=p+1; //on regarde la suivant
while (P[j]==P[p] and j<9) {j:=j+1} //tant que le suivant est Øgal, on continue
s:=s,j-p; // on enlève p car on a commencØ à p+1
p:=j; //on va ensuite voir le prochain rØsultat diffØrent
}
s:=SortD([s]); //on classe dans l'ordre dØcroissant les rØsultats
h:=head(s); // on prend le premier de la liste : c'est le plus grand
S:=S,h; //on le stocke dans une liste avant de refaire une sØrie de 10
}
H:=couleur(histogram([S]),jaune+rempli);
m:=evalf(mean([S]));
M:=couleur(moustache([S],y=-0.15..-0.05),bleu+rempli+line_width_4); //on place la boîte ver
print("Sur "+essais+" sØries de 10 lancers, la moyenne du nombre maximal de rØsultats consØ
};
    
```

2 piece(10000)

"Sur 10000 sØries de 10 lancers, la moyenne du nombre maximal de rØsultats consØcutifs Øgaux est 3.5153"  
 Evaluation time: 23.35

