Desktop/qcm.java Page 1

```
// Est-il judicieux de répondre au hasard aux 10 questions d'un QCM (une seule répon
se est juste sur les quatre réponses proposées), sachant que chaque réponse juste am
ène 2 points et que chaque réponse fausse enlève 1 point.
void main() {
 clear();
 println("Le QCM est constitué de 10 questions.\nPour chacune de ces questions il n
'y a qu'une seule réponse correcte.\nChaque bonne réponse rapporte 2 points, chaque
mauvaise réponse enlève 1 point. \n1 réponse correcte, votre note : -7/20\n2 rép
onses correctes, votre note : -4/20\n3 réponses correctes, votre note : -1/20\n4 r
éponses correctes, votre note : 2/20 \n5 réponses correctes, votre note : 5/20 \n5 réponses correctes, votre note : 8/20 \n7 réponses correctes, votre note : 11/20 \n
8 réponses correctes, votre note : 14/20\n9 réponses correctes, votre note : 17/20")
 sleep(7000);
 clear();
 println("Entrez le nombre de simulations que vous souhaitez faire :");
  int nombre simulations = readInteger();
  int Nombre_de_reponses_justes[] = new int [11];
  double Frequences_en_pourcentage[] = new double[11];
  for (int I = 0; I <= 10; I ++) {</pre>
   Nombre_de_reponses_justes[I] = 0;
 double P = 0;
  for (int J = 1; J <= nombre\_simulations; J = J + 1) {
    //
           println("Simulation no " + J);
    int points = 0;
    int bonnes_reponses = 0;
    for (int K = 0; K <= 10; K ++)</pre>
      double hasard = Math.random();
      if (hasard < 0.25) {
        points = points + 2;
        bonnes_reponses = bonnes_reponses + 1;
      } else {
        points = points - 1;
      if (points < 0) {</pre>
       points = 0;
    P = P + points;
    11
           println("Vous avez obtenu une note de :" + points + " / 20");
    Nombre_de_reponses_justes[bonnes_reponses] = Nombre_de_reponses_justes[bonnes_re
ponses] + 1;
 P = P / nombre_simulations;
 scopeReset(11, nombre_simulations / 2);
  for (int K = 0; K <= 10; K ++) {
   scopeAddLine(K, 0, K, Nombre_de_reponses_justes[K], 9);
 sleep(5000);
 clear();
 println("En simulant la réalisation de ce QCM, " + nombre_simulations + " fois, vo
us avez obtenu");
 for (int K = 0; K <= 10; K ++) {</pre>
    scopeAdd(K, 0, "", 9);
    Frequences_en_pourcentage[K] = Nombre_de_reponses_justes[K] * 100 / nombre_simul
ations;
   println("\n
                                     " + K + " réponses justes avec une fréquence de
   + Frequences_en_pourcentage[K] + "%");
 println("\nEn répondant au hasard à " + nombre_simulations + " QCM, vous pouvez es
```