31

```
1 /* report07-a.c - 平均と標準偏差 */
    2 /* 作成者: 192C2008 石原 峻; 作成日: 19/06/04 */
    3
      #include <stdio.h>
      #include <math.h>
    6
      int main(void)
          int i; /* 代入する回数 */
    8
          double average, stdev, x, s, t, k; /* 平均、標準偏差、和、2乗和、2乗和の
    9
平均、任意の実数 */
   10
          /* 初期値の設定 */
   11
          s = 0;
   12
          t = 0;
   13
   14
          /* 和と2乗和の計算 */
   15
          for(i = 1; i \le 10; i++){
   16
   17
              printf("x = ?");
   18
              scanf("%lf", &x);
   19
              s = s + x;
   20
              t = t + (x * x);
   21
           .
/* 10のデータの平均と標準偏差 */
   22
          k = t / 10;
   23
   24
          average = s / 10;
   25
          printf("average = %5.2f\n", average);
   26
          stdev = sqrt(k - (average * average));
   27
          printf("stdev = %6.3f\n", stdev);
   28
   29
          return 0;
   30 }
```