

```
1  /* report09-a.c - 平均と標準偏差と偏差値 */
2  /* 作成者: 192C2008 石原 峻; 作成日: 19/06/28 */
3
4  #include <stdio.h>
5  #include <math.h>
6
7  int main(void)
8  {
9      int i, j, sum, sum2, x[10];
10     double ave, stv, ave2, dev;
11
12     sum = 0;
13     sum2 = 0;
14
15     for(i = 0; i < 10; i++){
16         printf("x[%d] = ?", i);
17         scanf("%d", &x[i]);
18         sum += x[i];
19     }
20     ave = (double)sum / i;
21
22     for(i = 0; i < 10; i++){
23         sum2 += (x[i] - ave) * (x[i] - ave);
24     }
25     stv = sqrt(sum2 / 10);
26
27     for(i = 0; i < 10; i++){
28         printf("%3d %5.3f\n", x[i], (10 * (x[i] - ave) / stv) + 50);
29     }
30
31     printf("ave = %6.3f\n", ave);
32     printf("stv = %6.3f\n", stv);
33
34     return 0;
35 }
36
37
38
39
```