

第7回  
計算機プログラミング演習

サンプルプログラム集

```

1  /* sincho1.c */
2
3  #include <stdio.h>
4  int main(void) {
5      double student1, student2, student3, student4, student5;
6      double ave;
7
8      student1 = 185;
9      student2 = 182;
10     student3 = 181;
11     student4 = 186;
12     student5 = 186;
13
14     ave = (student1 + student2 + student3 + student4 + student5) / 5;
15
16     printf("平均身長  %f\n", ave);
17     return 0;
18 }
19
20

```

平均身長 184.000000

```
1  /*  shincho2.c  */
2  #include <stdio.h>
3  int main(void) {
4
5      double shincho[5];
6      double sum = 0;
7      int i = 0;
8
9      shincho[0] = 185;
10     shincho[1] = 182;
11     shincho[2] = 181;
12     shincho[3] = 186;
13     shincho[4] = 186;
14
15     for (i = 0; i <= 4; i++) {
16
17         sum = sum + shincho[i];
18
19     }
20     printf("平均身長 %f\n", sum / 5);
21     return 0;
22
23 }
```

平均身長 184.000000

```

1  /*  shincho3.c  */
2
3  #include <stdio.h>
4  int main(void) {
5
6      double shincho[6] = { 0, 185, 182, 181, 186, 186 };
7
8      double sum = 0;
9      int i = 0;
10
11     for (i = 1; i <= 5; i++) {
12         sum = sum + shincho[i];
13     }
14
15     printf("平均身長  %f\n", sum / 5);
16     return 0;
17 }
18
19
20
21

```

平均身長 184.000000

```

1  /*      shincho4.c      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void) {
7
8      double shincho[6];
9      double sum = 0;
10     int i = 0;
11
12     for (i = 1; i <= 5; i++) {
13
14         printf("背番号 %d の身長:", i);
15         scanf("%lf", &shincho[i]);
16         sum = sum + shincho[i];
17
18     }
19
20     printf("平均身長 %f\n", sum/5);
21     return 0;
22
23 }

```

```

背番号 1 の身長: 185
背番号 2 の身長: 182
背番号 3 の身長: 181
背番号 4 の身長: 186
背番号 5 の身長: 186
平均身長 184.000000

```