

```

//36 avg array 1D pointer
#include <stdio.h>
int main()
{
    int con, arr[20], *p = NULL, i, sum;
    float avg;

    con = 1;
    while(con == 1)
    {
        p = &arr[0];
        //ให้ pointer p ไปที่ array arr ช่องที่ 0 ที่เป็นจุดเริ่ม
        sum = 0;
        avg = 0;
        for(i = 0 ; i < 20 ; i++)
        {
            arr[i] = 0;
            //set default
            printf("input arr[%d] : ", i);
            scanf("%d", &arr[i]);
            //ใส่ค่าใน array ช่องที่ i
            sum += *(p+i);
            //ผลรวมเท่ากับค่าใน address ของ p + i
        }
        avg = sum / 20 ;
        //หลังจากใส่ค่าครบ 20 ครั้งก็นำมาหาค่าเฉลี่ย
        printf("avg = %.2f\n", avg);
        //แสดงผลค่าเฉลี่ย
        printf("continues ? (1 for continues) : ");
        scanf("%d", &con);
        //เป็นการถามว่าจะทำต่อไหม และกด 1 เพื่อทำอีกครั้ง
    }
}

```

## Result

```

input arr[0] : 1
input arr[1] : 1
input arr[2] : 1
input arr[3] : 1
input arr[4] : 1
input arr[5] : 1
input arr[6] : 1
input arr[7] : 1
input arr[8] : 1
input arr[9] : 1
input arr[10] : 1
input arr[11] : 1
input arr[12] : 1
input arr[13] : 1
input arr[14] : 1
input arr[15] : 1
input arr[16] : 1
input arr[17] : 1
input arr[18] : 1
input arr[19] : 1
avg = 1.00
continues ? (1 for continues) : |

```