

Program digit

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  int main()
4  {
5      while (1)
6      {
7          int input, lastNumber, pos, total = 0;
8          printf("Please enter number 5 digits: ");
9          scanf("%d", &input);
10         for (int i = 0; i < 5; i++)
11         {
12             pos = pow(10, i);
13             lastNumber = input / pos % 10;
14             total += lastNumber;
15         }
16         printf("%d\n", total);
17     }
18
19     return 0;
20 }
21
```

- Methods and Library that use

<math.h>

- `pow(int a, int b)` ເປັນການຂຶ້ນກຳລັງໃຫ້ແກ່ `a` ໂດຍກຳລັງນັ້ນຈະເປັນຄ່າຂອງ `b`.

- Logic ທີ່ໃຊ້

ທຳອິດແມ່ນຈະສ້າງ `pos` ຂຶ້ນມາຕົວນີ້ຈະເປັນຕົວທີ່ຫາຕຳແໜ່ງຂອງຕົວເລກຕົວສຸດທ້າຍ ເຊິ່ງຈະເກັບເອົາຄ່າຂອງ 10 ກຳລັງ `i` ໄວ້.

ເຮົາຈະນຳເອົາ `input` ມາຫານໃຫ້ `pos` ເພື່ອຊອກຫາຕຳແໜ່ງຕົວສຸດທ້າຍ ເຊິ່ງເມື່ອ `i` ເພີ່ມຂຶ້ນຈະເຮັດໃຫ້ຕຳແໜ່ງຕົວສຸດທ້າຍ(ຫຼັງຈຸດ)ທີ່ຢູ່ຫຼັງລຳດັບທີ່ 5 ຍັບໄປເປັນຫຼັງລຳດັບທີ່ 4 ແລ້ວກໍຈະຍັບໄປຈົນກວ່າຈະຮອດ 1.

ເວລາທີ່ເອົາໄປ `mod(%)` ຈະເຮັດໃຫ້ໄດ້ໂຕເລກແຕ່ລະຕົວຈາກຂວາໄປຫາຊ້າຍ ແລ້ວນຳເອົາເລກເຫຼົ່ານັ້ນມາບວກກັນເທື່ອລະຕົວ.

```
1  for (int i = 0; i < 5; i++)
2  {
3      pos = pow(10, i);
4      lastNumber = input / pos % 10;
5      total += lastNumber;
6  }
7  printf("%d\n", total);
```