

# Program ReverseWord

- Logic

ທຳອິດແມ່ນຕ້ອງຫາຄວາມຍາວຂອງ string ໂດຍການໃຊ້ while ກວດສອບວ່າ ຖ້າຄ່າໃນ array ຂອງເຮົາ ບໍ່ເທົ່າກັບ \0 ກໍໃຫ້ບວກເລີ່ມຂຶ້ນໄປເລື້ອຍໆກໍຈະໄດ້ ຄວາມຍາວຂອງ string ນັ້ນ.

ຖ້າມາຈະເປັນການ reverse string ໂດຍຫຼັກການທຳງານແມ່ນຈະເອົາ array ທີ່2 ເກັບຄ່າ array ທີ່1 ໂດຍໃຫ້ຄ່າຫຼັງສຸດຂອງ array1 ມາເປັນຄ່າໜ້າສຸດໃຫ້ແກ່ array2 ແລ້ວເຮັດແບບນີ້ໄປເລື້ອຍກໍຈະໄດ້ reverse array1 ເກັບໄວ້ໃນ array2.

```
PS D:\Intern\Hw\Code> ./a
Enter the string: This is amazing
gnizama si sihT
PS D:\Intern\Hw\Code> █
```



```
1  while (s1[i]!='\0')
2  {
3      i++;
4  }
5  while (i>0)
6  {
7      s2[j] = s1[--i];
8      ++j;
9  }
10 for (size_t i = 0; s2[i] !='\0'; i++)
11 {
12     printf("%c",s2[i]);
13 }
```

ຖັດມາຈະເປັນການ reverse word ເຊິ່ງກໍຈະໃຊ້ loop for. ໂດຍເມື່ອ loop ໄປແລ້ວຖ້າ array2 ໃນຕຳແໜ່ງຖັດໄປເປັນ space ຫຼື /0 ກໍຈະໃຫ້ມັນ reverse ສະເພາະຄຳທີ່ເຈົ້າກ່ອນຈະຮອດ space ຫຼື \0 ຕົວຢ່າງ: This is ເມື່ອ loop ໄປເຈົ້າ space ທີ່ຢູ່ລະຫວ່າງ This ກັບ is ມັນກໍຈະ reverse This -> sihT ແລ້ວກໍຈະເພີ່ມ space ເມື່ອຈົບ loop ນີ້. ເຮັດແບບນີ້ຊ້າໄປຈົນກວ່າຈະຈົບ loop.



```
1  for (i = 0; s2[i]!='\0'; i++)
2  {
3      if (s2[i+1] == ' ' || s2[i+1] == '\0')
4      {
5          for (j=i ; j >= 0 && s2[j] != ' '; j--)
6          {
7              printf("%c", s2[j]);
8          }
9          printf(" ");
10     }
11
12 }
```