

Program capsLock

- ໜ້າຕາຂອງໂຄ້ດຄ່າວງ

```
1  #include<stdio.h>
2  #include <ctype.h>
3  #include<string.h>
4  #include<stdbool.h>
5  int main()
6  {
7      char text[200];
8      bool run = true;
9
10     while (run)
11     {
12         printf("\nPlease enter your text: ");
13         gets(text);
14
15         for (int i = 0; i < strlen(text); i++)
16         {
17             if (islower(text[i]))
18             {
19                 printf("%c",toupper(text[i]));
20             }
21             else
22             {
23                 printf("%c",tolower(text[i]));
24             }
25         }
26     }
27
28     return 0;
29 }
30
```

- **Methods ແລະ Library ທີ່ໃຊ້**

<string.h> ເປັນ library ທີ່ໃຊ້ກັບ string.

- strlen() ໃຊ້ເພື່ອກວດສອບຄວາມຍາວຂອງ string.


<ctype.h> ເປັນ library ທີ່ໃຊ້ກັບ string.

- islower() ໃຊ້ເພື່ອກວດສອບວ່າ ຕົວອັກສອນ(char) ນັ້ນເປັນຕົວຟິມນ້ອຍຫຼືບໍ່.
- toupper() ໃຊ້ປ່ຽນຕົວອັກສອນ(char) ເປັນຕົວຟິມໃຫຍ່.
- tolower() ໃຊ້ປ່ຽນຕົວອັກສອນ(char) ເປັນຕົວຟິມນ້ອຍ.

- **Logic ທີ່ໃຊ້**

ເລີ່ມໂປຣແກຣມມາເຮົາຈະໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ input ຂໍ້ຄວາມທີ່ລືມປິດ capslock ຕົວຢ່າງ: mY DOG IS SO CUTE.

ເຮົານຳເອົາ input ທີ່ເປັນ string ໄປ loop ຕັ້ງແຕ່ index ເລີ່ມຕົ້ນໄປຈົນສຸດຂໍ້ຄວາມນັ້ນ ໂດຍໃຊ້ method strlen() ເພື່ອຫາຂອບເຂດຂອງ string. ເມື່ອ loop ແລ້ວເຮົາກໍຈະໄດ້ຕຳແໜ່ງຂອງຕົວອັກສອນທີ່ຢູ່ໃນ array.




```

1  for (int i = 0; i < strlen(text); i++)
2      {
3          if (islower(text[i]))
4          {
5              printf("%c",toupper(text[i]));
6          }
7          else
8          {
9              printf("%c",tolower(text[i]));
10         }
11     }

```

ຈາກນັ້ນ ເຮົາກໍມາກວດສອບເບິ່ງວ່າຕົວອັກສອນຕົວໃດເປັນຕົວຟົມນນ້ອຍ ໂດຍການໃຊ້ method `islower()` ຖ້າມັນເປັນຕົວຟົມນນ້ອຍ ເຮົາກໍຈະໃຊ້ method `toupper()` ເພື່ອເຮັດໃຫ້ກາຍເປັນໂຕຟົມໃຫຍ່ແລ້ວ `print` ອອກມາເປັນ `char` . ຖ້າບໍ່ກົງກັບເງື່ອນໄຂກ່ອນໜ້າ(ບໍ່ເປັນໂຕຟົມນນ້ອຍ) ກໍຈະໃຊ້ method `tolower()` ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເປັນຕົວຟົມນນ້ອຍແລ້ວຈຶ່ງ `print` ອອກມາເປັນ `char`.



```

1  if (islower(text[i]))
2  {
3      printf("%c",toupper(text[i]));
4  }
5  else
6  {
7      printf("%c",tolower(text[i]));
8  }

```