

問題の解答

♣ A問

1.文字を入力して、入力された文字の文字数を出力させてください。

```
#include<stdio.h>

int main(void){
int i = 0;
char s[1000];
scanf("%s",s);    //while 文は中の真理値を評価(処理)する。(評価のたびに++)
while(s[i++){}) //数字の終わりを示す¥0 は数値的には 0 なのでそこにたどり着
i--;             //くまで i++;をしている。i は文字数+1まで増えるので i--;
printf("%s は%d 文字です。¥n",s,i);
return 0;
}
```

2. 入力された文字の小文字を大文字にして出力させてください。

```
#include<stdio.h>
int main(void){
char s[1000];
int i = 0;
scanf("%s",s);
while(s[i] != '\0'){
    if('a' <= s[i] && s[i] <= 'z')    //'z'等を if 文では数値として見ます。
        s[i] -= 32;
    i++;
}
printf("%s",s);
return 0;
}
```

❁ √問

1. 滑舌 (誤りあり)

```
#include<stdio.h>
int main(void){
char s[1000];
int i = 0;
scanf("%s",s);
while(s[i] != '¥0'){           //文字列が終わるまで一文字ずつチェック
    if(s[i] == 'e')             //e → a
        s[i] = 'a';
    else if(s[i] == 'o')       //o → e
        s[i] = 'e';
    if(i != 0){                 //ti ⇔ to
        if(s[i-1] == 't'){     //t を探す
            if(s[i] == 'i')    // ti → to
                s[i] = 'o';
            else if(s[i] == 'o') // to → ti
                s[i] = 'i';
        }
    }
    i++;
}
printf("%s",s);
return 0;
}
```

2. 美味しいラーメン屋

```
#include <stdio.h>
char judge[8] = "makitya";
int main(void) {
    char s[1000];
    int i, i2, count = 0;
    scanf("%s", s);

    for (i = 0; s[i] != '\0'; i++) {
        if (s[i] == 'm') {
            i2 = 0;
            for (; i2 < 7; i2++) {
                if (s[i + i2] != judge[i2])break;
            }
            if (i2 == 7)count++;
        }
    }
    printf("%d回\n", count);
    return (0);
}
```