

TUGAS SUB PROGRAM

Deskripsi Soal 1

Buatkanlah sebuah procedure bernama `tukar()` yang berfungsi untuk menukar nilai dari dua buah bilangan `a` dan `b`:

Format Masukan:

- Sebuah bilangan bulat `a` dan `b` yang memiliki rentang $(-10^9 \leq a, b \leq 10^9)$

Format Keluaran:

- Sebuah bilangan `a` dan `b` yang nilainya sudah tertukar

Contoh Masukan 1

10 2

Contoh Keluaran 1

2 10

Contoh Masukan 2

5 30

Contoh Keluaran 2

30 5

Deskripsi Soal 2

Alvin sang penyihir agung ingin mengirimkan sebuah pesan rahasia kepada teman sesama penyihirnya bernama Ega sang penghancur, tetapi dia sadar bahwa mengirimkan pesan sesungguhnya melalui merpati dapat membuat pesan itu bocor, oleh karena itu Alvin sang penyihir menggunakan enkripsi caesar cypher di mana dalam pesan itu dia memberikan 2 buah teks di mana yang pertama adalah sebuah bilangan **n** yang berfungsi sebagai berapa banyak pergeseran yang terjadi di dalam karakternya dan pesan yang sudah dienkripsi, bantulah Ega sang penghancur untuk mengetahui pesan apa yang ingin disampaikan oleh Alvin sang penyihir.

Bantuan:

Gunakan kode di bawah ini untuk menghitung panjang dari string:

```
int hitungPanjang(const char *str) {  
    int panjang = 0;  
    while (str[panjang] != '\0') {  
        panjang++;  
    }  
    return panjang;  
}
```

Format Masukan:

- Sebuah bilangan bulat n yang memiliki rentang ($1 \leq a, b \leq 10^2$)
- Sebuah string yang menyatakan pesan yang sudah di enkripsi

Format Keluaran:

- Sebuah string yang berisi pesan asli dari Alvin sang penyihir

Contoh Masukan 1

1
qftbosibtb

Contoh Keluaran 1

pesanrahasia

Contoh Masukan 2

25
nczchmf

Contoh Keluaran 2

odading