

# Simple Password Encryption

Seorang *user* dari sebuah *website* ingin meningkatkan *security* dari *password* yang dia miliki dengan metode mengubah *password* nya menjadi bentuk lain dengan beberapa aturan enkripsi sebagai berikut:

1. *Input password* bertipe *string* dengan batasan panjang *password* 100 karakter
  2. Setiap karakter dari *string* tersebut diubah menjadi *ASCII value*
  3. Kemudian setiap *ASCII value* tersebut dikembangkan menjadi 3 *value* dengan dilakukan operasi berikut:
    - a. *Value* pertama dibagi dengan *integer* 26 kemudian dibulatkan dan dijumlahkan dengan 80 kemudian diubah kembali menjadi karakter
    - b. *Value* kedua dihitung sisa bagi dengan 26 kemudian dijumlahkan dengan 80 kemudian diubah kembali menjadi karakter
    - c. *Value* ketiga adalah karakter '+' jika *value* pertama lebih besar dari *value* kedua, atau *value* ketiga adalah karakter '-' jika *value* pertama tidak lebih besar dari *value* kedua
  4. Deretkan *value* pertama, kedua, dan ketiga untuk setiap karakter dalam *password* tersebut sehingga didapatkan *password* dalam bentuk baru
- 
1. Bantulah *user* tersebut dengan membuat sebuah program yang secara otomatis mengubah *password* yang di-*input* menjadi terenkripsi sesuai aturan tersebut!
  2. Apa *output* yang dihasilkan dari program tersebut jika *input password* adalah 'anakanakcerdas2020'
  3. (Bonus) *user* tersebut lupa *password* asli yang dia *input*-kan ke dalam program tersebut, *password* setelah dienkripsi adalah:  
"Sc-TV-Sc-TS+T[-Sc-TQ+TV-T[-Sf-Sc-T\Sc-Qh-Qf-Qh-Qf-TS+Sg-Se-Sg-'.  
Bantulah *user* tersebut mendapatkan *password* aslinya!