

可選擇加密或解密

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):1
請輸入要加密的plaintext:
xyzabc
請輸入你的key(整數):3
您的ciphertext是:
abcdef
```

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):2
請輸入要解密的ciphertext:
abcdef
請輸入你的key(整數):3
您的plaintext是:
xyzabc
```

將加解密各自包成一個 function 去 call

```
}else if(choice==1){
    cin.get();
    encryption();
    break;
}else if(choice==2){
    cin.get();
    decryption();
    break;
```

選擇加密或解密時的防呆(只要不是輸入 1 or 2 就不會繼續執行)

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):asd
請輸入數字1(加密) or 2(解密)喔
5
請輸入1(加密) or 2(解密)喔
2
請輸入要解密的ciphertext:
```

```
// 非數字的防呆
while(true){
    if((cin >> choice)==0){
        cin.clear();
        cin.sync();
        cout << "請輸入數字1(加密) or 2(解密)喔\n";
    }else if(choice==1){
        cin.get();
        encryption();
        break;
    }else if(choice==2){
        cin.get();
        decryption();
        break;
    }else{
        cout << "請輸入1(加密) or 2(解密)喔\n";
    }
}
```

輸入 key 時也有防呆

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):1
請輸入要加密的plaintext:
as
請輸入你的key(整數):asd
輸入的不是整數喔，請再輸一次:aff
輸入的不是整數喔，請再輸一次:5
您的ciphertext是:
fx
```

```
// key不是整數的防呆
printf("請輸入你的key(整數):");
while(!(cin >> key)) {
    cin.clear();
    cin.sync();
    cout << "輸入的不是整數喔，請再輸一次:";
}
```

大小寫的防呆，大寫會自動轉乘小寫

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):1
請輸入要加密的plaintext:
XyZa
請輸入你的key(整數):1
您的ciphertext是:
yzab
```

除了英文字母一律不加密

```
您好，請問要加密還是解密？
請輸入數字1(加密) or 2(解密):1
請輸入要加密的plaintext:
jhello, I love you.
請輸入你的key(整數):1
您的ciphertext是:
ifmmp, j mpwf zpv.
```

```
//      大寫轉小寫，大寫防呆
if('A'<=s[i] && s[i]<='Z'){
    s[i]+=32;
}

//      只加密小寫英文字，其餘字不加密防呆
if('a'<=s[i] && s[i]<='z'){
    index=(s[i]-97+26-key)%26;
    s[i]=w[index];
}
```