

## KIỂM TRA 1 TIẾT

Yêu cầu: Nếu mục đích đoạn mã nguồn C/C++ dưới đây? Đoạn mã nguồn này có nguy cơ mất an toàn gì? Giải thích và cho ví dụ minh họa? Viết lại đoạn code để khắc phục nguy cơ này.

```
int main() {
    char t1[255], *p, *q, *r ;
    char n ;

    scanf("%s", t1) ;    // read the content of t1
    scanf("%i", n) ;    // read the value n

    if (n<255) {
        p = malloc(n) ;
        q = p ;
        strcpy(p, t1) ;
        printf("%s", q); // print the content of p
        free(q) ;
    } ;

    r = malloc(120) ;
    ...
    printf("%s", p); // print the content of p
    return 0 ;
}
```

  

```
bool IsPasswordOK(void) {
    char Password[12];
    gets(Password);
    if (!strcmp(Password,"goodpass")) return(true);
    Good
    else return(false);
}

void main(void) {
    bool PwStatus;
    puts("Enter Password:");
    PwStatus=IsPasswordOK();
    if (PwStatus == false) {
        puts("Access denied");
        exit(-1);
    }
    else puts("Access granted");
}
```