

## ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

HỌC PHẦN: AN NINH MẠNG

THỜI GIAN: 60 PHÚT



- 1. Khái niệm về các phần mềm độc hại, phân loại? (3 điểm)
- 2. Sử dụng Java Cryptography Architecture (JCA), viết class SymCryp\_HoTenSV để thực hiện các chức năng mã hóa và giải mã đối xứng theo thuật toán AES gồm các hàm
  - 2.1. Tạo khóa đối xứng (1.5 điểm)
  - 2.2. Giải mã có 2 tham số: Tham số 1 là bản mã, tham số thứ 2 là khóa bí mật được tạo ở trên (1.5 điểm)
  - 2.3. Sử dụng class SymCryp\_HoTenSV để giải mã ra bản rõ từ bản mã cho trước. (1điểm)
- 3. Cho chương trình ch12 với mã nguồn (3 điểm)

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
int main(){
system("ls -lA /challenge/app-script/ch12/.passwd");
return 0;
}
```

## Các file trên hệ thống với thông tin như sau

-rr	1 app-script-ch12-cracked app-scrip	t-ch12-cracked 14	Feb 8	2012
.passwd				
-r-sr-x	1 app-script-ch12-cracked app-scrip	t-ch12 7160	Aug 11	2015
ch12				
-rr	1 app-script-ch12 app-scrip	t-ch12 119	Aug 11	2015
ch12.c				

Hãy mã file .passwd và giải thích các bước

Ghi chú: - Thí sinh được sử dụng tài liệu trong khi làm bài.

- Thí sinh không được trao đổi trong khi làm bài.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.