

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ MÔN LẬP TRÌNH MẠNG

ĐỀ 39 - THỜI GIAN LÀM BÀI 45 phút

(**KHÔNG** Được sử dụng tài liệu và các phương tiện lưu trữ)

**Bài 1:** Hoàn tất phương thức sau để trích xuất (extract) 1 file bất kỳ từ một file đã được đóng gói trước

```
public static boolean unpack(String sFile, String fileName, String dPath){  
    ...  
}
```

Hãy thực hiện trích xuất 1 file bất kỳ với yêu cầu sau:

- Hàm nhận vào 3 tham số, **sFile** là đường dẫn của file đã được đóng gói, **dPath** là đường dẫn folder đích chứa file được trích xuất ra, **fileName** là tên file cần được trích xuất.
- Hàm này sẽ trả về **TRUE** nếu thực hiện việc trích xuất file thành công và **FALSE** nếu trích xuất không thành công hoặc file cần trích xuất không tồn tại.

**sFile** là file đã được đóng gói theo định dạng sau:

Int: TotalFileNumber		
Long: Position1	String: FileName1	Long: FileSize1
...	...	...
Long: PositionX	String: FileNameX	Long: FileSizeX
DATA 1 (nội dung file 1)		
...		
DATA X (nội dung file cuối cùng)		

- Các trường trong file header:
  - TotalFileNumber:** Tổng số lượng file
  - Position:** Vị trí bắt đầu phần dữ liệu (DATA) của file tương ứng,
  - FileSize:** lưu kích thước của File,
  - FileName:** lưu tên File và phần mở rộng (**KHÔNG** lưu đường dẫn đầy đủ)
  - DATA:** nội dung của File cần đóng gói lại

- Xử lý các lỗi ngoại lệ file nguồn không tồn tại, folder đích không tồn tại.

Lưu ý:

- sử dụng **RandomAccessFile** để thực hiện.
- hàm **writeUTF** đã được dùng để lưu tên file trong file đóng gói
- dùng mảng byte để tăng tốc độ
- dùng file mẫu đính kèm để test (D39.pack). Trong file này có chứa file “Readme.txt”

--- HẾT ---