

## **Bài 2:** (4,0 điểm) **TÌM MẬT KHẨU**

Việc bảo vệ máy tính để hạn chế người khác thâm nhập là một vấn đề đặt ra cho mọi người sử dụng máy tính. Để tăng tính an toàn trong lưu trữ, một người đã quyết định giấu mật khẩu truy cập máy tính của mình vào một xâu S với một ước sao cho khi cần anh ta có thể lấy lại được mật khẩu từ S. Là một người yêu thích số học anh ta chọn mật khẩu P là một số tự nhiên và mã hóa  $P = P_1 + P_2 + \dots + P_i$  với ( $P_i$  là số nguyên,  $0 \leq P_i \leq 9$ ,  $0 < i < 200$ ) đem dấu các số  $P_i$  vào một xâu ký tự S.

Chẳng hạn xâu S='mat #223 ma 678 @' chứa mật khẩu là 28 vì  $P=2+2+3+6+7+8$

- **Yêu cầu:** Cho một xâu ký tự S chiều dài không quá 255 ký tự. Tìm mật khẩu P đã dấu trong xâu S biết P có giá trị nhỏ hơn 1000.

- **Dữ liệu vào:** Từ tệp văn bản PASSWORD.INP gồm 1 dòng duy nhất là xâu S.

- **Kết quả:** Ghi vào tệp văn bản PASSWORD.OUT chứa số P tìm được.

- **Ví dụ:**

MK.INP	MK.OUT
1pass123@456word	22