

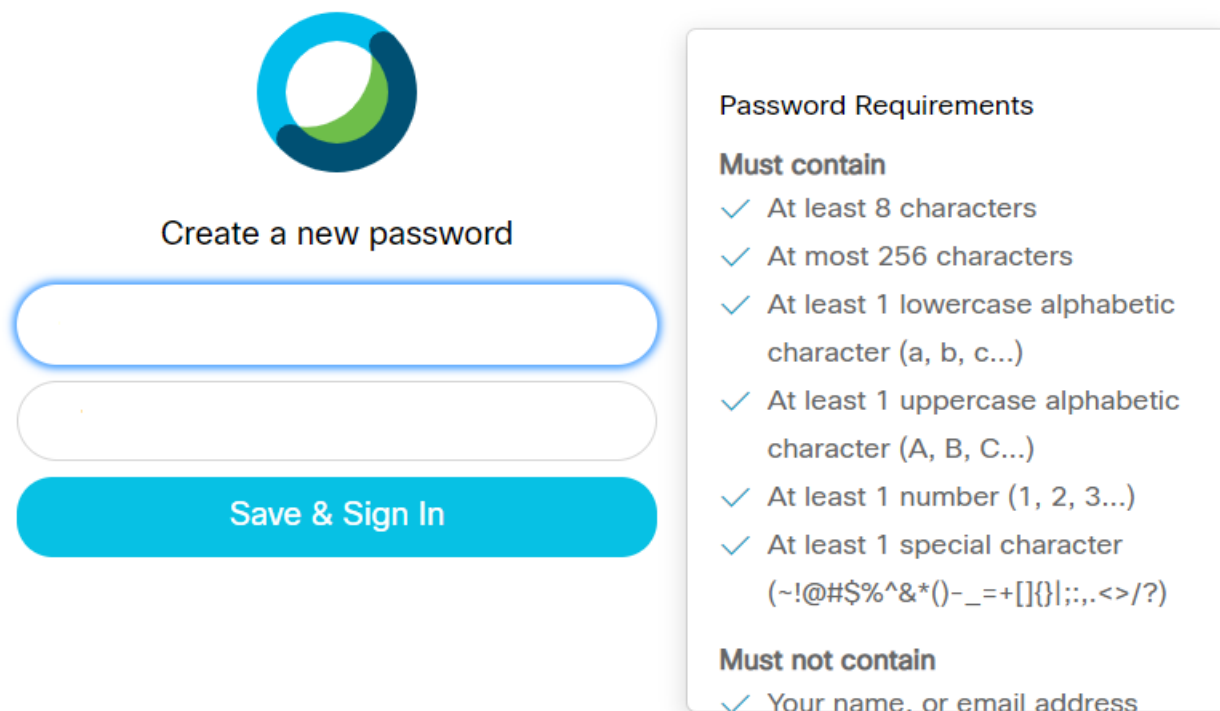
BKIT – LESSON 06 – BÀI TẬP

(Không nộp bài – nghỉ học)

Bài 1: Giải phương trình bậc nhất $ax + b = 0$. Các hệ số nhập vào từ bàn phím. Sử dụng try - catch để bắt các lỗi khi nhập sai kiểu dữ liệu, ví dụ nhập số nhưng nhập chữ. Bắt lỗi chia 0, trường hợp xảy ra lỗi phải thông báo cho người dùng biết và nhập lại đến khi a b hợp lệ thì in ra kết quả $x = -b/a$

Bài 2: Viết chương trình kiểm tra tính hợp lệ của mật khẩu khi **đăng ký tài khoản**

Mật khẩu phải thỏa mãn các điều kiện sau đây. Lặp lại các bước kiểm tra điều kiện cho đến khi đăng ký tài khoản thành công.



Create a new password

Save & Sign In

Password Requirements

Must contain

- ✓ At least 8 characters
- ✓ At most 256 characters
- ✓ At least 1 lowercase alphabetic character (a, b, c...)
- ✓ At least 1 uppercase alphabetic character (A, B, C...)
- ✓ At least 1 number (1, 2, 3...)
- ✓ At least 1 special character (~!@#\$%^&*()-_+=[]{}|;:.,<>/?)

Must not contain

- ✓ Your name, or email address

Nếu thông tin nhập vào không hợp lệ sẽ ném ra các ngoại lệ, lỗi tương ứng, sau đó thông báo cho người dùng biết và cho phép nhập lại.

Bài 3: Viết chương trình cho phép nhập địa chỉ email từ bàn phím. Kiểm tra email nếu không hợp lệ thì thông báo lỗi vào yêu cầu nhập lại cho đến khi hợp lệ và in ra. Thông tin định dạng email hợp lệ mô tả như sau

Valid email address format

A valid email address consists of an email prefix and an email domain, both in acceptable formats.

The **prefix** appears to the **left** of the @ symbol.

The **domain** appears to the **right** of the @ symbol.

For example, in the address *example@mail.com*, "example" is the email prefix, and "mail.com" is the email domain.

Acceptable email prefix formats

- Allowed characters: letters (a-z), numbers, underscores, periods, and dashes.
- An underscore, period, or dash must be followed by one or more letter or number.

Invalid email prefixes:	Valid email prefixes:
abc-@mail.com	abc-d@mail.com
abc..def@mail.com	abc.def@mail.com
.abc@mail.com	abc@mail.com
abc#def@mail.com	abc_def@mail.com

Bài 4: Viết phương thức **readNumer** (đọc số sang chữ đối với các số có tối đa 3 chữ số), phương thức nhận vào 1 tham số thuộc kiểu int (**có tối đa 3 chữ số**), trả về chuỗi (String) cho biết cách đọc số n ra dạng chữ:

Lưu ý: Phải in ra tiếng việt có dấu.

n = 6 => Sáu

n = 5 => Năm

n = 25 => Hai mươi lăm

n = 101 => Một trăm linh || lẻ một

n = 321 => Ba trăm hai một || Ba trăm hai mươi một

n = 820 => Tám trăm hai mươi

n = 219 => Hai trăm mười chín

Nâng cao: Áp dụng cho nhập vào n số.