

# CHƯƠNG 2 "BIẾN – BIỂU THỨC – CÂU LỆNH"



## HÀNG SỐ (CONSTANTS)

- SỐ: 1,2,3, 98.6
- CHUỖI: 'HELLO', "WORLD"

## BIẾN (VARIABLES)

- DÙNG ĐỂ LUU DỮ LIỆU TRONG RAM.
- GÁN GIÁ TRỊ BẰNG DẤU "="

## KIỀU DỮ LIỆU CHÍNH

- KIỀU DỮ LIỆU CHÍNH: INT (SỐ NGUYÊN), FLOAT (SỐ THỰC), STR (CHUỖI), BOOL (TRUE / FALSE), LIST, TUPLE.

## QUY TẮC ĐẶT TÊN BIẾN

- CHỈ LETTERS, NUMBERS, (KHÔNG BẮT ĐẦU BẰNG SỐ)
- Phân biệt hoa thường ( $a \neq A$ )
- KHÔNG DÙNG TỪ KHÓA (VÍ DỤ: FOR, IF, WHILE, DEF, CLASS, IMPORT, ...)

## BIỂU THỨC SỐ HỌC

- +, -, \*, /, # CỘNG TRỪ NHÂN CHIA
- //, %, \*\* # CHIA LẤY PHẦN NGUYÊN, MODULO, MŨ

\*ƯU TIÊN: () → \*\* → \*, /, //, %  
→ +, - (TRÁI → PHẢI)

## GÁN & BIỂU THỨC

- PHẦN PHẢI "=" LÀ BIỂU THỨC, TÍNH TRƯỚC RỒI GÁN CHO BIẾN BÊN TRÁI:  
\*VD  
 $X = 3.9 * X * (1 - X)$



## CHUYÊN KIỀU (CASTING)

- DÙNG INT(), FLOAT(), STR():  
INT("123") # 123  
FLOAT(5) # 5.0  
STR(123) # "123"
- \*NÉU CHUỖI KHÔNG PHẢI SỐ:  
INT("ABC") → VALUEERROR.

## NHẬP DỮ LIỆU TỪ NGƯỜI DÙNG

```
name = input("Who are you? ")  
age = int(input("Age? "))# vừa nhập vừa ép kiểu
```



## LÀM VIỆC VỚI CHUỖI

- NỐI: 'A' + 'B' → 'AB'
- NHÂN: 'HI' \* 3 → 'HIHIHI'

## KIỂM TRA KIỀU & LỖI

- TYPE(X) TRẢ KIỀU DỮ LIỆU.
- MỘT SỐ THAO TÁC BỊ CẤM (VÍ DỤ: 'STR' + 1 ⇒ TYPEERROR).

## NOTES

- VÍ DỤ TỐT VỀ TÊN BIẾN UU:  
HOURS = 35.0;  
RATE = 12.50;  
PAY = HOURS \* RATE
- KÉM: X1Q3Z9OCD = 35.0  
(KHÓ HIỂU)



## COMMENT

DÙNG # ĐỂ CHÚ THÍCH

