

CHƯƠNG 2 "BIẾN – BIỂU THỨC – CÂU LỆNH"

HÀNG SỐ (CONSTANTS)

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

BIẾN (VARIABLES)

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

KIỂU DỮ LIỆU CHÍNH

-KIỂU 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*: $() \rightarrow ** \rightarrow *, /, //, \% \rightarrow +, -$ (TRÁI \rightarrow PHẢI)

GÁN & BIỂU THỨC

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

CHUYỂN KIỂU (CASTING)

-DÙNG INT(), FLOAT(), STR():
INT("123") # 123
FLOAT(5) # 5.0
STR(123) # "123"
*NẾU CHUỖI KHÔNG PHẢI SỐ:
INT("ABC") \rightarrow 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

-NÓI: 'A' + 'B' \rightarrow 'AB'
-NHÂN: 'HI' * 3 \rightarrow 'HIHIH'

KIỂM TRA KIỂU & LỖI

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

NOTES

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

COMMENT

DÙNG # ĐỂ CHÚ THÍCH

SUMMARY