# **BÁO CÁO MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Giáo viên hướng dẫn : Lê Văn Minh**

**Sinh viên thực hiện :**

1. **Đào Tấn Công**
2. **Ngô Văn Luýt**
3. **Đỗ Văn Lộc**
4. **Nguyễn Chánh Tuấn**
5. **Mô tả chức năng 1 :**

-Phần mềm **Calculator** có chức năng thứ nhất như sau :

* Thực hiện các phép toán số học :
* Cộng (+)
* Trừ (-)
* Nhân (\*)
* Chia (/)

1. **Phép toán cộng (+)**

Thực hiện phép cộng giữa 2 số tự nhiên, giữa 2 số nguyên.

Ví dụ : 25+34 = 59

123+456 = 579

123456+456789 = 580245

-25+34 = 9

-123+456 = 333

-123456+456789 = 333333

1. **Phép toán trừ (-)**

Thực hiện phép trừ giữa 2 số tự nhiên, giữa 2 số nguyên.

Ví dụ : 25 - 34 = -9

123 - 456 = -333

123456 - 456789 = -333333

-25 - 34 = -59

-123 - 456 = -579

-123456 - 456789 = -580245

1. **Phép toán nhân (\*)**

Thực hiện phép nhân giữa 2 số tự nhiên, giữa 2 số nguyên.

Ví dụ : 25 \* 34 = 850

123 \* 456 = 56088

1234 \* 5678 = 7006652

-25 \* 34 = -850

-123 \* 456 = -56088

-1234 \* 5678 = -7006652

1. **Phép toán chia (/)**

Thực hiện phép chia giữa 2 số tự nhiên, giữa 2 số nguyên.

Ví dụ : 25 / 34 = 0.73

123 / 456 = 0.26

1234 / 5678 = 0.21

-25 / 34 = -0.73

-123 / 456 = -0.26

-1234 / 5678 = -0.21

1. **Mô tả chức năng 2 :**

-Phần mềm **Calculator** có chức năng thứ hai như sau :

* Thực hiện các phép chuyển đổi hệ cơ số :
* Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 2
* Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 8
* Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 16

1. **Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 2**

Thực hiện phép chuyển đổi hệ cơ số từ hệ 10 sang hệ 2.

Ví dụ :

255(10) = 1111111(2)

123(10) = 1111011 (2)

230(10) = 11100110 (2)

1. **Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 8**

Thực hiện phép chuyển đổi hệ cơ số từ hệ 10 sang hệ 8.

Ví dụ :

255(10) = 377 (8)

123(10) = 173 (8)

230(10) = 346 (8)

1. **Hệ cơ số 10 sang hệ cơ số 16**

Thực hiện phép chuyển đổi hệ cơ số từ hệ 10 sang hệ 16.

Ví dụ :

255(10) = ff (16)

123(10) = 7b (16)

230(10) = e6 (16)