

CS112

ข้อมูลแบบแจกแจง Enumeration Type

Declaration Examples



- · Set of named integer constants
- The named integer constants are called the "enumeration set"
- The values in an enumeration set don't need to be sequential
- declared by the "enum" keyword

```
    enum tag_name { list of named integer constants };
    tag_name is a type specifier, such as enum day { sunday, monday, tuesday, wednesday, thursday, friday, saturnday };
```

CS112



3

Creating a variable of enumeration type

CS112



Renaming type name with typedef

```
    typedef ชื่อชนิดข้อมูลเดิม ชื่อชนิดข้อมูลใหม่

            typedef int Integer;
             Integer x;

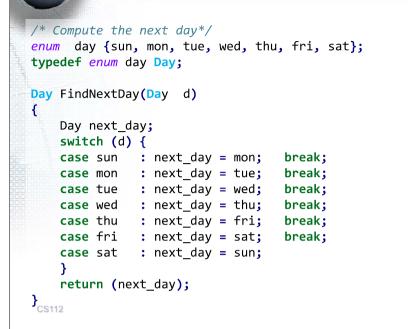
    typedef enum fruit Fruits;
    Fruits myfavor = peach;
    typedef enum {Green, White, Brown, Black} Color;
    Color background, text;
```

CS112 5

Example II

```
/* Function to return number of days in a given month
* Assume February has 28 days.
enum month {jan = 1, feb, mar, apr, may, jun, jul, aug,
            sep, oct, nov, dec
           };
typedef enum month Month;
int DayInMonth (Month m)
                     int main()
    switch (m) {
    case jan :
                         printf("No. of day in this month is %d\n", DayInMonth(2));
    case mar :
                         return 0;
    case may :
    case jul:
    case aug:
   case oct :
   case dec : return 31;
   case apr : case jun : case sep : case nov : return 30;
   case feb: return 28:
CS11
```

Example I



แบบฝึกคิด (<mark>ห้าม</mark>ใช้ตัวแปรชุด)

• จงเขียนโปรแกรมเพื่อพิมพ์ ปฏิทินหนึ่งเดือน ตามที่ผู้ใช้ ต้องการ โดยระบุ เดือนและปีค.ศ. ที่ต้องการพิมพ์ปฏิทิน เช่น

```
Enter month number: 13
Month number be between 1 and 12, please re-enter: 2
Enter year: 11
February, 2011
                                              S
       7
                               10
                                              12
6
                                      11
13
               15
                       16
                                      18
                                              19
       14
                               17
20
       21
               22
                       23
                                      25
                                              26
       28
27
```

CS112