Gercicio: The la clase Fraction que sirva para manipular Fracciones. Las Tracciones tienen un numerador enters. Además de la función constructora (default de numerador = 0 y default de denominador = 1) cred también funciones set y get, y las siguientes punciones: a) Funcion que sume 2 fracciones num f.num n1 + n2 - d2 x n1 + d1 x n2 , numerador

den f.den d1 d2 d1 x 12 , denominador

num = f.den \* num + den \* f.num; den = den \* f.den; b) Función que reste 2 fracciones n1 \_ n2 - d2 x n1 - d1 x n2 -, numerador d1 d2 d1 x 12 -> denominador c) Función que multiplique dos fraccions.  $\frac{n!}{d!} \times \frac{nZ}{dZ} = \frac{n! \times nZ}{d! \times dZ} \rightarrow \frac{numerador}{denominador}$ num = num \* f. num; den = den \* f. den;

d) Funcion que divida 2 fracciones n1 · n2 \_ n1 x d2 -> numeradre

d1 · d2 · d1 × n2 -> denominadre e) Función que mult una fracción 11 x i = n1xi - numerador
d1 d1 - denominador 1) Función que imprema una fracción como: numerador denominador g) Función que calcule y retorne el # real equivalente a una fracción. ξ: <u>5</u> - 0.625 Recuerde que una fracción no debe tener

```
class Fraction
                          public:
                           Fraction (int = 0, int = 1);

Void setFraction(int, int);

Void setNum (int);

void setDen (inf);

int getNum();

int getNum();

void addfraction (coust fraction f),

Void subtract Fraction (coust fraction f);

Void multiply fraction (coust fraction f);

Void divide fraction (coust fraction f);

void multiply fraction (coust fraction f);

void multiply fraction ();

void print fraction ();

double obtaindecimal ();
                             Private:
                                                 int num;
                                                int den;
```

```
fraction: fraction (int n, int d)
   setfraction (n,d);
void fraction: self-raction (int 1, intd)
    set Num (n);
set Den (d);
void fraction: sutNum (int n)
    hun = n;
void fraction: set dea (int d)
```

```
int fraction: getNum()
   return num;
int Fraction: getten()
     return den;
void Fraction: add Fraction (const Fraction ff)
     nun = f. den * nun + den * f. nun;
     den: den x f. den;
void Fraction: subtratFraction (const Fraction &f)
     nun = f. den * num - den * f. num;
     den: den x f. den;
void fraction: multiply Fraction (constfraction of)
   num = num of finum;
den = den * f.dex;
```

```
void fraction: dividefraction (construction f)
nums num of fiden
3 den = den * f. num;
 void Fraction: multiply By Int (int n)
     num = N + Mm;
vold Fraction: printfraction()
    contex num (2'/' ( den ;
double fraction: obtain Decimal
     return (double) num/(double) den;
```