class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double betrag;

string eingabe;

Console.WriteLine("1 vom Euro zu ZSK umrechnen \n2 vom ZSK zu Euro umrechnen \n3 von Euro zu DAHRS umrechenen\n4 von ZSK zu DAHRS");

eingabe = Console.ReadLine();

if (eingabe == "1")

{

Console.WriteLine("Geben Sie einen Betrag ein:");

betrag = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Waerungsrechner.EuroZuZSK(betrag);

}

else if (eingabe == "2")

{

Console.WriteLine("Wie viel Kuh?");

int kuh = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel Schaf?");

int schaf = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel Zeige?");

int zeige = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel kleinen Zeigen?");

int klein\_zeige = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine(Waerungsrechner.ZSKZuEuro(kuh, schaf, zeige, klein\_zeige));

}

else if ( eingabe == "3")

{

Console.WriteLine("Geben Sie einen Betrag ein:");

betrag = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

DAHRS\_Rechner.EuroZuDAHRS(betrag);

}

else if (eingabe == "4")

{

Console.WriteLine("Wie viel Kuh?");

int kuh = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel Schaf?");

int schaf = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel Zeige?");

int zeige = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Wie viel kleinen Zeigen?");

int klein\_zeige = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

double buffer= Waerungsrechner.ZSKZuEuro(kuh, schaf, zeige, klein\_zeige);

DAHRS\_Rechner.EuroZuDAHRS(buffer);

}

Console.ReadLine();

}

}

class Waerungsrechner

{

static private int klein\_zeige\_prise = 50;

static private int zeige\_prise = 500;

static private int schaf\_prise = 650;

static private int kuh\_prise = 2 \* schaf\_prise + 3 \* zeige\_prise;

static public void EuroZuZSK(double betrag)

{

int kuh = (int)(betrag / kuh\_prise);

betrag %= kuh\_prise;

int schaf = (int)(betrag / schaf\_prise);

betrag %= schaf\_prise;

int zeige = (int)(betrag / zeige\_prise);

betrag %= zeige\_prise;

int klein\_zeige = (int)(betrag / klein\_zeige\_prise);

Console.WriteLine("Der Betrag ist :{0} kuh, {1} shaf, {2} zeige, {3} kleinen Zeigen",kuh, schaf, zeige, klein\_zeige);

}

static public double ZSKZuEuro(int kuh,int schaf, int zeige, int klein\_zeige)

{

double betrag;

betrag = kuh \* kuh\_prise + schaf \* schaf\_prise + zeige \* zeige\_prise + klein\_zeige \* klein\_zeige\_prise;

return betrag;

}

}

class DAHRS\_Rechner

{

static private double dwert = 8;

static private double awert = dwert / 11;

static private double hwert = awert / 5;

static private double rwert = 9 \* hwert + 7 \* awert;

static private double swert = hwert / 11;

static public void EuroZuDAHRS(double betrag)

{

int d = (int)(betrag / dwert);

betrag %= dwert;

int a = (int)(betrag / awert);

betrag %= awert;

int h = (int)(betrag / hwert);

betrag %= hwert;

int r = (int)(betrag / rwert);

betrag %= rwert;

int s = (int)(betrag / swert);

Console.WriteLine("Der Betrag ist :{0} Dorsch, {1} Aal, {2} Hering, {3} Rochen, {4} Sprotten", d, a, h, r, s);

}

static public void DAHRSZuEuro(int d, int a, int h, int r, int s)

{

double betrag;

betrag = d \* dwert + a \* awert + h \* hwert + r \* rwert + s \* swert;

Console.WriteLine(betrag);

}

}