



```

    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Entra el primer número");
    num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Entra el segon número");
    num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    int resultat = MCDCalcul(num1, num2);
    Console.Clear();
    Console.WriteLine($"El MCD de {num1} i {num2} és {resultat}");
    Return();
    break;
case '3':
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Entra el primer número");
    num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Entra el segon número");
    num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    resultat = MCMCalcul(num1, num2);
    Console.Clear();
    Console.WriteLine($"El MCM de {num1} i {num2} és {resultat}");
    Return();
    break;
case '4':
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Entra un número");
    num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    resultat = FactorialCalcul(num1);
    Console.Clear();
    Console.WriteLine($"El factorial de {num1} és {resultat}");
    Return();
    break;
case '5':
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Escriu dos numeros dels que es faran una operacio
combinatoria");
    num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Escriu el segon numero");
    num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    resultat = Combinatori(num1, num2);
    Console.Clear();
    Console.WriteLine($"El combinatori de {num1} i {num2} és {resultat}");
    Return();

    break;
case '6':
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Escriu un numero del que es buscara el seu divisor
major");
    num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

```

```

        resultat = DivisorMajor(num1);
        Console.Clear();
        Console.WriteLine($"El divisor major de {num1} és {resultat}");
        Return();
        break;
    case '7':
        Console.Clear();
        Console.WriteLine("Escriu un numero del que es veura si es primer");
        num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.Clear();
        string esprimer = Primer(num1);
        Console.WriteLine($"El numero {num1} {esprimer} és primer");
        Return();
        break;
    case '8':
        Console.Clear();
        Console.WriteLine("Escriu el nombre de primers numeros primers que vols
veure");

        num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        string primers = Nprimers(num1);
        Console.Clear();
        Console.WriteLine($"Els {num1} numeros primers són {primers}");
        Return();
        break;
    case 'q':
        Console.WriteLine("Adéu");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Introdueix un valor correcte");
        Return();
        Console.Clear();
        break;
    }
}
}

static void Return()
{
    int i = 5;
    while (i != 0)
    {
        Console.Write("\r");
        Console.Write($"Tornant al menu : {i}s");
        Thread.Sleep(1000);
        i--;
    }
    Console.Clear();
}
}

```

```

static int MaximCalcul(int num1, int num2)
{
    int nummaxim = 0;
    if (num1 > num2)
    {
        nummaxim = num1;
    }
    else if (num2 > num1)
    {
        nummaxim = num2;
    }

    return nummaxim;
}

static int MCDCalcul(int num1, int num2)
{
    while (num2 != 0)
    {
        int resultat = num2;
        num2 = num1 % num2;
        num1 = resultat;
    }
    return num1;
}

static int MCMCalcul(int num1, int num2)
{
    return (num1 * num2) / MCDCalcul(num1, num2);
}

static int FactorialCalcul(int num1)
{
    int resultat = 1;
    for (int i = 1; i <= num1; i++)
    {
        resultat *= i;
    }
    return resultat;
}

static int Combinatori(int num, int num2)
{
    int resultatfinal = 0;
    resultatfinal = FactorialCalcul(num) / (FactorialCalcul(num2) * FactorialCalcul(num -
num2));
    return resultatfinal;
}

```

```

static int DivisorMajor(int num)
{
    int divisormajor = 0;
    for (int i = 1; i != num; i++)
    {
        if (num % i == 0)
        {
            divisormajor = i;
        }
    }
    return divisormajor;
}

```

```

static string Primer(int num1)
{
    bool primer = true;
    string resultat = "";
    for (int i = 2; i != num1; i++)
    {
        if (num1 % i == 0)
        {
            primer = false;
        }
    }
    if (primer == false)
    {
        resultat = "NO";
    }
    else if (primer == true)
    {
        resultat = "SI";
    }
    return resultat;
}

```

```

static string Nprimers(int num1)
{
    int i = 1;
    int contadorprimers = 0;
    int contador = 0;
    string llista = "";
    while (contadorprimers != num1)
    {
        for (int n = 1; n <= i; n++)
        {
            if ((i % n) == 0)
            {
                contador++;
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
    if (contador == 2)  
    {  
        llista = llista + i + ",";  
        contadorprimers++;  
    }  
    contador = 0;  
    i++;  
}  
return llista;  
}  
}
```