

Mini Calcolatrice:

Dati in input 2 numeri e un carattere che rappresenta il segno dell'operazione da eseguire e fare l'operazione richiesta.

Dati in Input

num1
num2
op

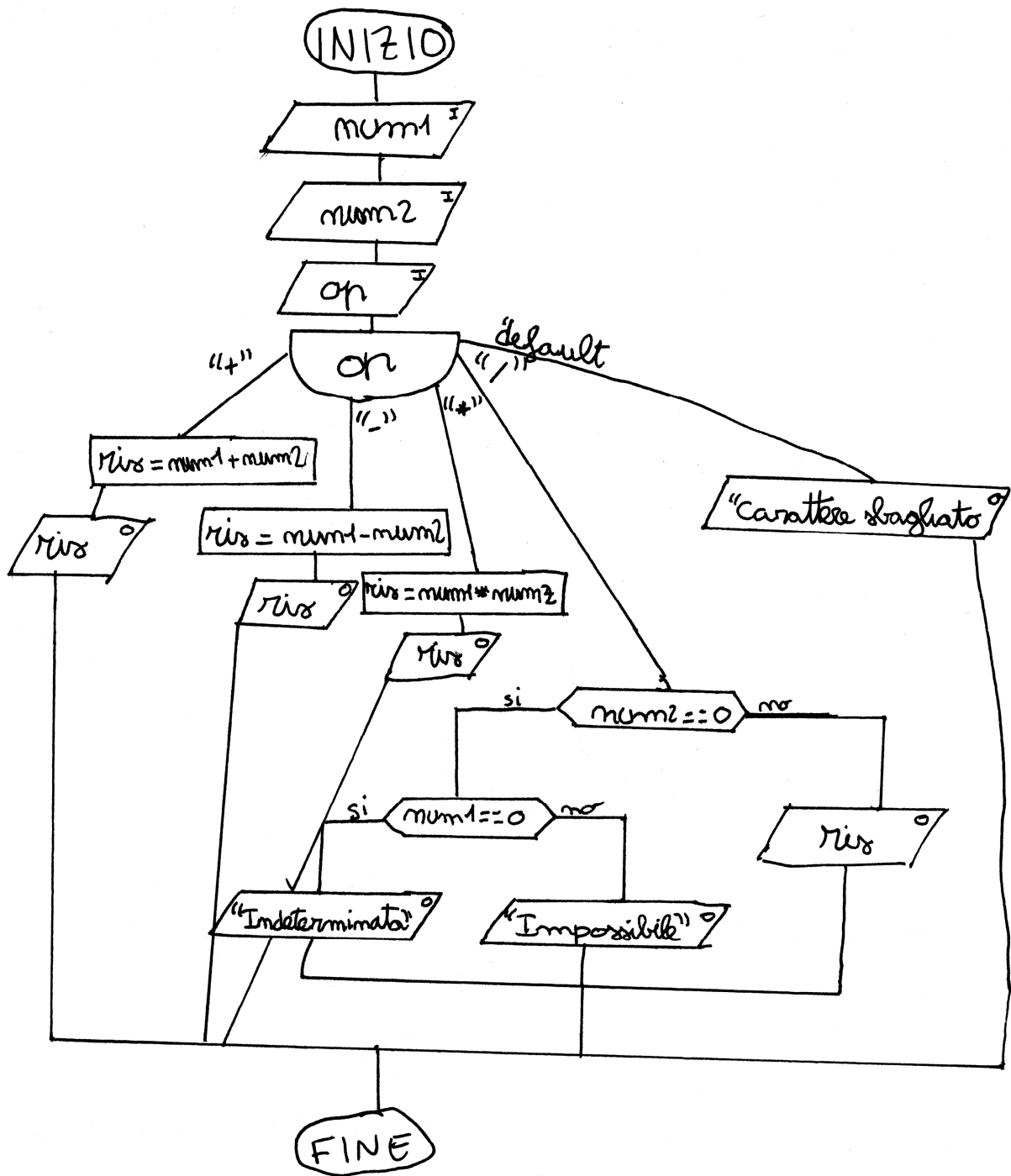
Dati in Output

ris

Analisi Del Processo Risolutivo

1. Chiedo in input *num1* e *num2*.
2. Chiedo in input il carattere *op*.
3. Attraverso il comando **switch** di JavaScript andiamo a verificare se il segno inserito è "+", "-", "*" o "/".
4. Ad ogni controllo assegneremo a ris l'operazione e inseriremo un Output con il valore di ris.
5. Imposteremo come **default** per lo switch il messaggio "Carattere sbagliato".
6. All'interno del controllo per il carattere "/" inserire il controllo secondo cui verifichiamo se la divisione è indeterminata o impossibile. Nel caso in cui la divisione risulti impossibile o indeterminata, inseriamo un messaggio in Output con scritto "Impossibile" oppure "Indeterminata".

Flow Chart



Verifica

num1	num2	op	OUTPUT
3	5	"+"	8
5	12	"-"	-7
0	1000	"*"	0
36	3	"/"	12
0	5	"/"	0
23	0	"/"	"Impossibile"
0	0	"/"	"Indeterminata"

Codifica in un Linguaggio di Programmazione

```
<html>
  <head>
    <title>Mini Calcolatrice</title>
    <script language="javascript">
      /*Dichiaro le variabili*/
      var num1;
      var num2;
      var op;
      var ris;

      num1=prompt("Inserisci un primo numero")*1;
      num2=prompt("Inserisci un secondo numero")*1;
      op=prompt("Inserisci un operatore (+ - * /)");

      switch (op)
      {
        case "+":
          {
            ris=num1+num2;
            alert(ris)
            break;
          }
        case "-":
          {
            ris=num1-num2;
            alert(ris);
            break;
          }
        case "*":
          {
            ris=num1*num2
            alert(ris);
            break;
          }
        case "/":
          {
            ris=num1/num2;
```

```
    if (num2==0)
    {
        if (num1==0)
        {
            alert("Indeterminata");
        }
        else
        {
            alert("Impossibile");
        }
    }
else
{
    alert(ris);
}

break;
}
default:
{
    alert("Carattere sbagliato");
}
}
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```