

- ▶ Variante: **acquisire** un numero naturale ed una cifra decimale, contare il numero di occorrenze di quest'ultima nella rappresentazione decimale del numero letto, e produrlo in uscita.

```

Input(numero);
Input(cif);
n = numero; occ = 0;
while (n != 0)
{
...
if (nuova_cifra == cif) ...
}
Output(occ);

```

- ▶ da uno stato iniziale che non contiene associazioni, o meglio su cui non facciamo alcuna ipotesi, ci portiamo in uno stato che corrisponde allo stato iniziale del problema precedente
- ▶ nello stato finale, produciamo in uscita il risultato calcolato

- ▶ Scrivere la specifica e l'algoritmo espresso in pseudo-linguaggio per il calcolo del MCD basato sull' algoritmo di Euclide con i resti.

**Algoritmo** di Euclide con i resti per calcolo del MCD

```

dati m ed n
while m ed n sono entrambi ≠ 0
{ sostituisci il maggiore tra m ed n con
il resto della divisione del maggiore per il minore
}
l' MCD e' il numero tra i due che e' diverso da 0

```

- ▶ Scrivere la specifica e un algoritmo utilizzando lo pseudo-linguaggio per risolvere il seguente problema: dati due interi  $n$  ed  $m$ , con  $n$  minore di  $m$ , vogliamo trovare (se esiste) il piu' grande intero compreso tra  $n$  ed  $m$  tale che sia multiplo di  $5$  ma non di  $7$  o sia multiplo di  $11$ .
  
- ▶ Scrivere la specifica e un algoritmo utilizzando lo pseudo-linguaggio per risolvere il seguente problema: dati i tre lati di un triangolo, dire se il triangolo corrispondente e' isoscele.