

Esercizi per i diagrammi di flusso

(non è possibile risolvere tutti questi esercizi con Algobuild, comunque posso essere sempre risolti utilizzando carta e penna)

- Dati due numeri interi positivi stabilire quali dei due è il maggiore, avendo a disposizione come operazioni elementari solo il confronto tra due cifre e la possibilità di estrarre la cifra ennesima di un numero.
- Dato un numero intero positivo stabilire se è pari o dispari avendo a disposizione solo le quattro operazioni fondamentali tra interi e gli operatori di confronto
- Dati due numeri interi positivi trovare il resto della divisione tra il primo e il secondo avendo a disposizione solo le quattro operazioni fondamentali tra interi e gli operatori di confronto
- Dati tre numeri interi distinti stabilire qual è il maggiore, quale il medio e quale il minore avendo a disposizione gli operatori di confronto
- Fare la moltiplicazione tra due interi positivi attraverso l'algoritmo del contadino russo avendo a disposizione solo le quattro operazioni fondamentali tra interi e gli operatori di confronto
- Dati i coefficienti di un'equazione di secondo grado a , b , c stabilire il numero di soluzioni che presenta avendo a disposizione solo le quattro operazioni fondamentali tra interi e gli operatori di confronto
- Applicare il criterio di divisibilità per 11 a un numero intero avendo a disposizione solo le quattro operazioni fondamentali tra interi e gli operatori di confronto
- Dato un numero intero positivo maggiore di 1 stabilire se è primo o no