

# Elenco di "algoritmi" da discutere

## Algoritmo di auto-insegnamento

1. leggere il problema
2. cercare di risolverlo
3. guardare la soluzione nel testo (se c'è...)
4. se OK passa al prossimo problema, se no vai a 1.

## Le lasagne al forno

1. Preparare il ragù
2. Preparare la besciamella
3. Bollire la pasta
4. Mettere a strati ragu, besciamella, pasta nella teglia
5. Cuocere in forno

## Algoritmo per accedere a un PC del laboratorio

1. Accendere lo schermo se è spento
2. Scrivere il proprio <username> nella riga in cui compare la scritta login
3. Scrivere la propria <password> nella riga in cui compare la scritta password
4. Se il sistema risponde con la frase: «utente non abilitato», chiamare il tutor

## “Quanto è lunga la lista della spesa?”

- Una lista vuota è una lista senza articoli.
- $[X|L]$  è la lista che ha  $X$  come primo articolo, e poi tutti gli articoli della lista  $L$ .
- La lunghezza della lista vuota (senza articoli) è 0.
- Se la lunghezza della lista  $L$  è  $m$  e vale  $n = m + 1$ , allora la lunghezza della lista  $[X|L]$  è  $n$ .

## **Ricetta del cocktail Cosmopolitan**

1. Mettere nello shaker, nell'ordine,
  - i. 3 cubetti di ghiaccio,
  - ii. 5 parti di Vodka
  - iii. 3 parti di Cointreau
  - iv. 2 parti di succo di lime
6. Shakerare.
7. Versare in coppetta da cocktails lunga.
8. Decorare con mezza fetta di lime.

## **Somma in colonna di due numeri**

1. incolonna i numeri
2. somma le cifre della colonna più a destra
3. se il risultato è composto da una cifra, scrivi il risultato
4. altrimenti scrivi le unità del risultato e riporta le decine nella colonna immediatamente a sinistra
5. se ci sono cifre nella colonna immediatamente a sinistra, somma le cifre di tale colonna
6. altrimenti hai finito

## **Piegatura di un foglio di carta in formato A4**

1. piega il foglio a metà
2. ripeti il passo precedente 16 volte

## **Operazioni matematiche**

1. leggi due numeri  $x$  e  $y$
2. somma  $x$  e il triplo di  $y$
3. moltiplica il risultato per 3
4. aggiungi 73
5. stampa 100