



L'ALGORITMO

Ogni giorno senza che tu te ne renda conto risolvi dei problemi. La mattina, quando ti svegli, devi prepararti per andare a scuola. Non puoi, però, alzarti dal letto ed uscire di casa in pigiama. Devi compiere delle azioni.

Metti in ordine le immagini utilizzando i numeri.















Quindi, ti alzi del letto, fai colazione poi lavi i denti e sciacqui il viso e successivamente ti vesti; metti le calze poi le scarpe, indossi il giubbino (se è inverno) ed infine esci dalla porta di casa.

Le azioni che compisci sono ordinate e precise: non potresti mai indossare le scarpe prima delle calze!

Segui un procedimento **ordinato** per raggiungere un **obiettivo prefissato**: arrivare a scuola in orario.



Tutte le volte che hai un obiettivo da raggiungere devi decidere cosa fare, devi decidere le azioni e la loro sequenza. In informatica, questa sequenza viene descritta attraverso l'algoritmo.

Sai come si prepara la pasta? Osserva l'immagine.



- 1** Per prima cosa metti la casseruola sul fuoco,
- 2** quando l'acqua bolle si cala la pasta e si aggiunge il sale.
- 3** Si attende il tempo necessario e poi si scola la pasta.
- 4** Infine, si condisce la pasta e buon appetito.

Se l'acqua è tiepida che senso avrebbe calare la pasta?

Questo procedimento lo abbiamo disegnato: vediamo la pentola, la pasta, l'acqua blu. Questa sequenza ordinata con un verso ben preciso si chiama **algoritmo**.

Adesso prova con i numeri.

Qual è il doppio di sette?

Anche in questo caso abbiamo un obiettivo da raggiungere cioè rispondere alla domanda e **risolvere il problema**. A scuola hai imparato a tradurre le parole usando un linguaggio matematico fatto di numeri (0, 1, 2...) e segni (+, -, :, x). Secondo te qual è la **sequenza giusta** per raggiungere l'obiettivo?

Sette x 2 = 15

<https://www.sostegno-superiori.it/>



- Sette + 2 = 14
- 7 x 2 uguale quattordici
- 7 x 2 = 14
- 7 per 2 uguale 14



Trova l'algoritmo. Qual è la giusta sequenza? Ritaglia le diverse immagini e incollale nel giusto ordine sul tuo quaderno.



SPOGLIARSI



BAGNARSI



SCIACQUARSI



ASCIUGARSI



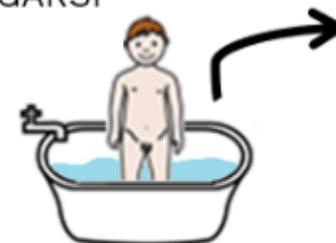
CHIUDERE IL RUBINETTO



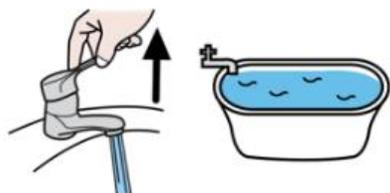
CHIUDERE IL RUBINETTO



ENTRARE NELLA VASCA



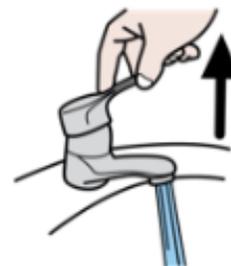
USCIRE DALLA VASCA



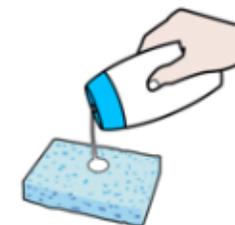
APRIRE IL RUBINETTO E RIEMPIRE LA VASCA



INSAPONARSI



APRIRE IL RUBINETTO

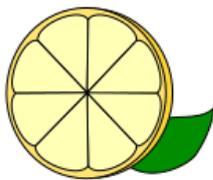
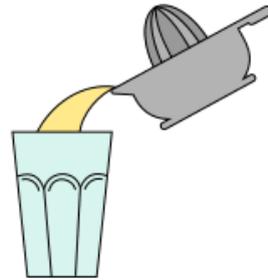
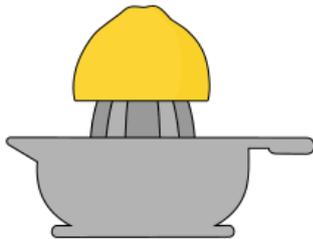
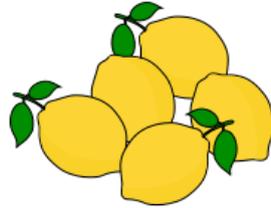
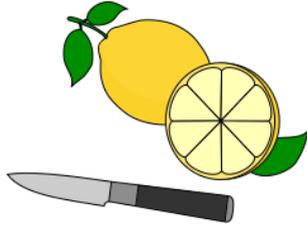


VERSARE IL SAPONE

<https://www.sostegno-superiori.it/>



Trova l'algoritmo. Qual è la giusta sequenza? Ritaglia le diverse immagini e incollale nel giusto ordine sul tuo quaderno.





Scrivi l'algoritmo. Elenca in modo ordinato le azioni necessarie per accedere ad internet iniziando proprio dal tasto di accensione del computer. Se non ricordi i vari passaggi prova a svolgere l'esercizio in laboratorio di informatica.

1	
2	
3	
4	
...	