

Ada Lovelace Day

Venerdì 13 ottobre 2023

**Casa del Teatro Ragazzi e Giovani
Corso Galileo Ferraris 266, Torino**

Dalle 9:00 alle 12:30, con turni così suddivisi 9:15 - 10:45 e 11:00-12:15

Laboratori dedicati alle classi della scuola primaria II ciclo e scuola secondaria di I grado.

Informazioni top secret

A cura di CentroScienza Onlus

Da quando esiste la civiltà l'uomo ha sentito la necessità di tenere segrete alcune informazioni. In epoca moderna la capacità di criptare informazioni è ancora più importante. La tecnologia e i sistemi informatici ci permettono di scambiare informazioni a distanza o di effettuare scambi di denaro senza l'uso del contante, ma è necessario che nessuno scopra i nostri dati e codici. Cosa rende sicure le nostre chat e i pagamenti su internet? Partendo dai sistemi più antichi si scopriranno i principi che si nascondono dietro i più complessi sistemi di criptazione. Dal cifrario di Cesare e quello del Vernam utilizzato dalle spie russe nella guerra fredda: si imparerà a cifrare e decriptare ogni segreto!

Nella rete del calcolo

A cura del MuPIn – Museo Piemontese dell'Informatica

Con l'uso sempre più diffuso dei computer e l'aumento della quantità di dati che gestiamo, desideriamo che i computer elaborino le informazioni il più rapidamente possibile. Un modo per risolvere i problemi più velocemente è far lavorare contemporaneamente diversi computer su diverse parti dello stesso compito, ed è proprio questo che viene esplorato in questa unità. Purtroppo, non è sempre così semplice suddividere il lavoro tra processori separati! Una rete di ordinamento parallela ci consente di esplorare quanto possiamo accelerare l'ordinamento dei valori se possiamo effettuare confronti simultanei.

Indovina il componente del computer

A cura del MuPIn – Museo Piemontese dell'Informatica

Ogni apparato elettronico che usiamo ha al suo interno un piccolo computer ma come è realmente composto? Questo è un divertente gioco di società, in stile "Indovina chi", che mette alla prova le proprie conoscenze sulle varie componenti hardware di un computer. È un gioco educativo adatto sia per gli appassionati di tecnologia che per coloro che vogliono imparare di più su quali siano le componenti che lo costituiscono e sul loro funzionamento.