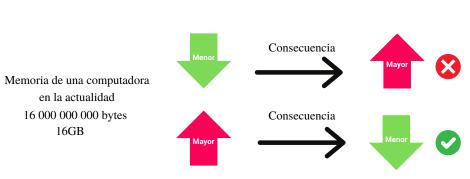


Unit	Abrivation	Binary Value	Decimal value	Decimal Size
Bit	b	0 or 1	0 or 1	1/8 of a byte
Byte	В	8 bits	8 bits	1 byte
Kilobyte	КВ	1024¹ bytes	1000¹ bytes	1000 bytes
Megabyte	МВ	1024² bytes	1000 ² bytes	1,000,000 bytes
Gigabyte	GB	1024³ bytes	1000³ bytes	1,000,000,000 bytes
Terabyte	ТВ	1024 ⁴ bytes	1000 ⁴ bytes	1,000,000,000,000 bytes
Petabyte	РВ	1024 ⁵ bytes	1000 ⁵ bytes	1,000,000,000,000,000 bytes



Puedes crear algoritmos con mucho

coste computacional sin preocuparte por almacenamiento, porque la memoria es ilimitada lo que permite reducir el coste de tiempo y optimizar los algoritmos.

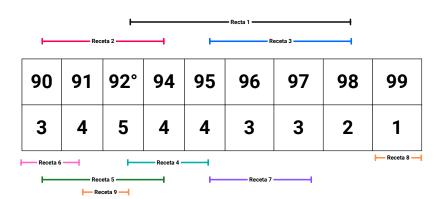


Ejemplo Aplicativo

Un estudiante quiere prepararse una taza de café, pero no sabe a qué temperatura tener el agua para prepararse la tasa de café y que le sepa bien.

Por eso busco en 9 recetas de cocina, para saber la temperatura adecuada y mediante ello prepararse su café.

- ¿A que temperatura es adecuada tener el agua para el café, si el estudiante cuenta con un termometro?
- ¿Entre que rangos recomiendas tener el café para que sea del agrado de varios estudiantes?



Tener en cuenta que..

Se estima que el uso global de internet genera 1.600 millones de toneladas de gases de efecto invernadero (GEI) al año, lo que representa cerca del 4% de las emisiones mundiales.

La nube tiene un impacto importante en las emisiones de CO2: en la actualidad, de hecho, tiene una huella de carbono superior a la industria aeronáutica. Un solo centro de datos puede consumir la electricidad equivalente a 50 mil hogares

En la actualidad, la electricidad utilizada por los centros de datos representa el 0,3% de las emisiones totales de carbono, y si ampliamos nuestra contabilidad para incluir dispositivos conectados en red, como computadores portátiles, teléfonos inteligentes y tablets, el total se eleva al 2% de las emisiones mundiales de carbono

