



# الفرز



تستطيع برامج الكمبيوتر أن تجد المعلومات بسرعة فائقة. مثلاً، من بين ملايين الصفحات، يمكنها أن تجد الصفحات التي تتضمن صور قطة خلال أجزاء من الثانية فقط. فالكمبيوتر يفرز الصفحات حسب ترتيبها الأبجدي مثلاً.

ويمكنك فرز الأعداد، والكلمات، والأشياء طالما يمكن المقارنة بينها.

وهناك عدة طرق لفرز الأشياء، وتسمى هذه الطرق خوارزميات الفرز. وأحد أنواعها هو الفرز عبر الاختيار.



## خوارزمية الفرز عبر الاختيار (بالترتيب التصاعدي)

- 1- لنجمع كل الأعداد غير المفترزة في خط أفقي واحد
- 2- لنعثر على أصغر عدد من بين كل تلك الأعداد ونضعه مكان العدد الموجود في المركز الأول
- 3- بعد ذلك، لنعثر على أصغر عدد من بين الأعداد المتبقية ونضعه مكان العدد الموجود في المركز الثاني
- 4- ثم لنعثر على أصغر عدد من بين الأعداد المتبقية ونضعه مكان العدد الموجود في المركز الثالث
- 5- كرر هذه الخطوة لحين فرز جميع الأعداد

## الآن حان دورك!

- 1- لننتقل إلى الصفحة التالية ونقّص ١٠ بطاقات ونكتب عليها أعداداً من اختيارك (ليس عليك بالضرورة اختيار الأعداد من ١ إلى ١٠)
- 2- لنضع البطاقات في خط أفقي واحد
- 3- لنفرز هذه الأعداد باستخدام خوارزمية للفرز

هل اللعبة سهلة جداً؟ لنحاول فرز أعداد أكبر، أو كلمات، أو بطاقات أكثر!

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز

أنا أفرز