## 4. Algoritmes met array

H8. Arrays







## Een venijnige sectie

• Weinig tekst, weinig slides... maar verdomd pittig!

Klassiek onderwerp bij sollicitaties







## Manueel zoeken in een array

- BinarySearch heeft nadelen.
- Manueel zoeken is dan de oplossing

```
int teZoekenGetal = 12;
int[] top5 = { 5, 10, 12, 25, 16 };
bool gevonden = false;
int index = 0;
do
{
    if (top5[index] == teZoekenGetal)
        {
            gevonden = true;
        }
            index++;
} while (!gevonden && index<top5.Length);

if (gevonden)
{
    Console.WriteLine($"Rugnummer {teZoekenGetal} eindigde op plek {index + 1}");
        // +1 omdat de indexering vanaf 0 telt, wat de gebruiker niet moet weten.
}</pre>
```





## Synchrone arrays en zoeken:

```
string[] producten = {"appelen", "peren", "meloenen"};
double[] prijzen = {3.3, 6.2, 2.9};

Console.WriteLine("Welke productprijs wenst u?");
```

string keuzeGebruiker = Console.ReadLine();

```
bool gevonden = false;
int productIndex = -1;
int teller = 0;
while (teller < producten.Length && keuzeGebruiker != producten[teller])</pre>
    teller++;
   (teller != producten.Length) //product gevonden!
    gevonden = true;
   productIndex = teller;
   (gevonden)
    Console.WriteLine($"Prijs van {keuzeGebruiker} is {prijzen[productIndex]}");
else
    Console.WriteLine("Niet gevonden");
```

