



# Vinos blancos

C# - array

Z3C



# Vinos blancos

Danskerne drikker generelt for meget, hvis du spørger Kræftens bekæmpelse. Over halvdelen af voksne danskere mener, at alkoholforbruget er for højt i Danmark. Det viser en ny rapport fra Kræftens Bekæmpelse og TrygFonden. Og der er noget om snakken. Danskere over 15 år drikker i gennemsnit 9,1 liter ren alkohol om året. Det svarer til mere end 600 øl.<sup>1</sup>

Vin forbruget er derimod dalende set over de seneste 10 år.

## Forbrug og salg af alkohol og tobak efter type og tid

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Salg af vin, i alt (1000 liter)	175134	175388	172818	142709	151437	152620	150979	152210	149450	154398	150160

Kilde: Danmarks statistik

I denne opgave skal du arbejde med arrays og udskrive værdierne og en graf gennem en løkke til konsolvinduet.

Du kan repræsentere data via en graf, ved at bruge en \* til at vise mængden af vin.

Da du jo ikke har mulighed for at udskrive 175134 stjerner på én linie, er du nødt til at konvertere / mappe værdien til et bestemt antal stjerner.

Dette kan du gøre ved at finde det højeste tal og løbende foretage en beregning inde i din løkke – men du skal bestemme, hvor mange stjerner du vil bruge for at repræsentere det højeste tal.

**Formel:**

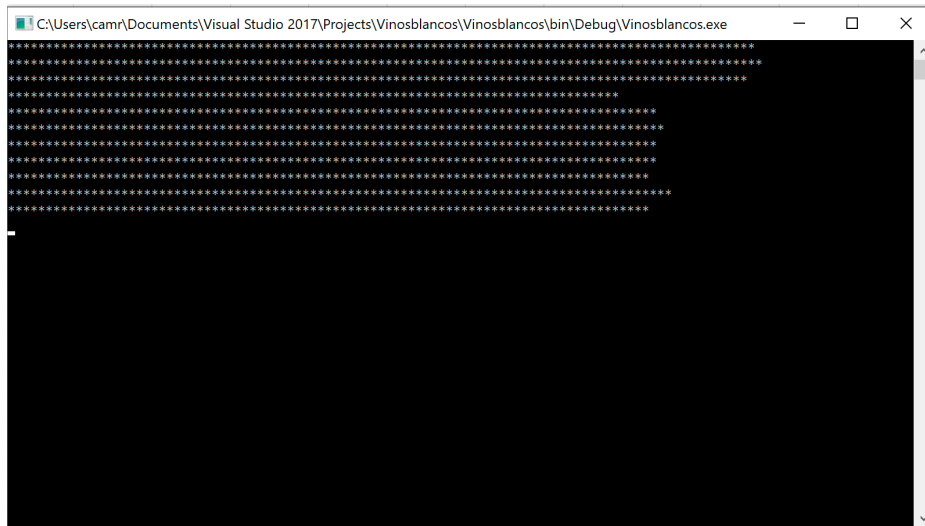
$$star = \frac{\text{maxStar} * X}{\text{maxNumber}}$$

I nedenstående eksempel er det maksimale antal stjerner sat til 100.

```
const int max = 175388;
const byte maxStar = 100;
...
int star = maxStar * vinos[i] / max;
```

---

<sup>1</sup> <https://www.cancer.dk/nyheder/danskerne-vi-drikker-for-meget/>



Figur 1 Graf: Danskernes vinforbrug

**Opgave 1:**

Opret og initialiser arrayet med data fra tabellen. Udskriv data og graf som i figur 1.

**Opgave 2:**

Det viser sig at tallene for 2014 er fejlbehæftet og tallet derfor skal justeres med +35432.

**Opgave 3:**

Sorter array i faldende orden med Arrays.Sort metoden.