

## Histogram II

Napište program, který vykreslí do konzole hodnoty pole jako sloupcový graf i v případě, že jsou čísla velká,

Předpokládejte, že konzole má šířku 80 znaků, to bude největší číslo, které můžete vykreslit

Tedy pro vzorové pole `{100, 300, 200, 400, 700, 1200, 400}` by vypadalo třeba takto:

```
0: #####
1: #####
2: #####
3: #####
4: #####
5: #####
6: #####
```

*Pro nápovědu odrolujte*

Když aktuální hodnotu v poli vydělíme největším prvkem v poli, dostaneme desetinné číslo mezi 0 a 1, které říká, jak velké číslo je proti maximu. Když pak takové číslo vynásobíme délkou řádky (nezapomeňte na úvodní znaky - popisky řádku), dostaneme délku, kterou bychom měli vykreslit.

Pozor, pokud budete mezi sebou nejprve dělit a pak násobit a nepřetypujete INTy, budete mít jen hodnoty 0 nebo 1 - a to pouze pro maximum. Je třeba přetypovat nebo nejprve násobit délkou a až pak dělit.