## Řešení **funb** (2) (cvičení 5. 10. 2017) Vilém Zouhar

Funkce be vrací počet jedniček v binárním zápise čísla (počet nastavených bitů v čísle). Zapíšeme-li si konstanty v pořadí, zjistíme, že pokud jedničky na dané pozici existují, dávají se na stejné místo v proměnné – tedy se sčítají:

První řádek provede operaci pro všechny dvojbity proměnné tak, že:

```
10 - pokud byly na daném místě nastavené dva bity
01 - pokud byl na daném místě nastaven jeden bit
00 - pokud nebyl na daném místě nastaven žádný bit
```

To stejné (jen pro šestice) provede druhý řádek. Modulo 63 zajistí, že se tyto šestice sečtou dohromady.