

Protokol o provedení profilingu

Z výstupu profileru (profiling/vystup.txt) lze vyčíst, že při vstupu, který se sestává z deseti čísel, se nejvíce času stráví ve funkci pow, která vypočítává mocninu – deset volání. Jako druhá nejvíce časově náročná operace je volání funkce root, která vypočítává obecnou odmocninu – pouze jedno volání. Nicméně, při opakovaném spouštění profileru spotřebuje někdy více procesorového času jedno volání funkce root, někdy deset volání funkce pow.

Při vstupu sta a tisíce čísel je na prvním místě, opět funkce pow. Druhé místo, překvapivě zabírá funkce sum, která sčítá dvě čísla. Funkce root je u vstupu tisíce čísel až na čtvrtém místě, třetí místo zabírá funkce sum, která je zabudovaná v Pythonu a očekával bych, že bude rychlejší. Pro vstup sta čísel je root na místě třetím.

Přestože se funkce root volá pokaždé jen jednou, figuruje vždy na nejvyšších příčkách, proto bych se zaměřil na optimalizaci právě této funkce.