Speed
$$up=\frac{1}{(1-p)+\frac{p}{N}}$$
, $p=parallel=1-serial$, $N=\#cores$.

$$p=0.6, N=2 \to \frac{1}{1-0.6+\frac{0.6}{2}}=1.428 \text{ (bis)}$$

$$p=0.6, N=4 \to \frac{1}{1-0.6+\frac{0.6}{4}}=1.818 \text{ (c)}$$

7. بعد از هر بار اجرای حلقه تعداد فرآیند ها دو برابر می شود پس در پایان $2^3=8$ فرآیند داریم.

. ٣

Line C: CHILD: value = 5 Line P: PARENT: value = 0

زیرا با fork کردن، متغیر های گلوبال کپی می شوند و ترد ساخته شده در پروسس فرزند، value ی خود را تغییر

مى دهد و value والد ثابت مى ماند.