Дарити в емей утпром программ неда от недация и 46 сокуще, Ана 20 % од грегоричет моге да го забраван со користина на гелебе предпецера, повы соричения да по забраван со користина на гелебе предпецера, повы соричения за предпеце за повы предпеце за пред за пред

 $\begin{aligned} & \underset{\text{product the word fail}\{t = 0.3\} \times t_{0.4} \times 0.2 \times t_{0.4} = 0.2 \times t_{0.4} = 0.6 \\ & \text{A robe the babble}. \end{aligned} \qquad & A \text{robe the fail to the fai$ 

Еден процесор со бранна на тактот од ЗМН извршува програма за 1 секунда. Ако СРI изнесува 4, тогаш програмата има 4

циклуси и 750000 инструкции (внесете ги целосно броевите без празно место).

Забелешка: Децималните броеви (доклолу ги има) се внесуваат со точка "-", а не со загикрка. Броевите запишувајте ги со цели предиости, пример 3\*10\*5 се очекува да биде запишан како 300000.

program: 15

if CPI : 4

then program:

 $CPU = |structions \times CP| \times time$   $Cycle \quad time = \frac{1}{V^2 t^2} = \frac{1}{3 \cdot 10^6} = 3333333$   $1 = |instructions| \times 4 \times 3333333$   $|instructions| = \frac{1}{4 \times 333333} = \frac{750,000}{125}$   $CPJ = \frac{Cycles}{125tructions} = \frac{Cycles}{750,000}$   $G = \frac{Cycles}{750,000} = \frac{Cycles}{3000,0000}$ 

Дадена е компутерска програма која што може да се подели на два последователни дела А и В. Времето на извршување на секвенцата А е 3 секунди, а времето на извршување на секвенцата В е 1 секунди, Доколку делот А може да се забрза со користење на повеќе процесори тогаш серискиот дел од програмата изнесува 75 % (внесете вредноста на проценти без знакот %, не децимален дел).

Доколку се искористат 2 процесори тогаш забрзувањето според Амдалов закон изнесува: 1.14 , а забрзувањето според Густавсон закон изнесува: 1.25

A 8 B

A:35
B=15

A moth, core = 75%:

B=sequential =  $\frac{25\%}{2}$ Amballs LAW =  $\frac{1}{(1-\text{frect})} + \text{fred}$ =  $\frac{1}{1-08} + 0.25$