PERFORNANSA RACULACA (RIBARIC' POSCAUGE 4)

TEORINA

CRUTINE

CRUTINE = VRYENE POTREBNO DA SE IZURSI PROBRAN.

RACUNALO 12000 ILISTRUKCYE, RAYULALO INA ODREĐEZU FREK
RADA, TE ODREĐEZO ARHITEKTURU KOJA DEFÍLITA KOLÍKO MI
1ZURLITÍ ILISTRUKCYA U 1 TAKTO.

CPI = CLOCKS PER INSTRUCTION

F = FREQUENCY

M: = BROJ INSTRUKCUA ZA 12 VRIEWE

CPUTINE = m: . CPI , 1

A ÉTO AKO IVANO VIČE URSTA INSTRUKCIJA ZA IZUESTĪ?

NPR 1000 INSTRUKCIJA VRSTEA, TE 2000 INSTRUKCIJA URSTE E

=) 12802UIANO CPIX = 1000 CPIA + 2000 CPIB ODNOSNO

RELATIVNI 11 2AJEONIČKI " CPIX TE MEGA KURISTINO U FORNOCI

ZA CPU-TINE!

## ANDAHLOU ZAKON

OPISOJE VAKO SE BIBA PERFORMANSA, AKO MOŽEMO UBRZATI CAMO VEDAN DIO PROGRAMA.

$$S = \frac{1}{(1-x) + \frac{x}{p}}$$

S = UBRZANJE

X = DID (UDID) PROGRAMA KYETS UBIRDA AVANO (0-1)
P = 12MDS UBRZAMJA (KOLIKO PUTA)

PERFORMANSA PACUALA-OBIČNO SE NJERÍ SA IZUUĐENSEM NIZA
RAZLIČITIH PROGRAMA (NPR SPEC KULEKCIJA PROGRAMA)

=) SPEC marz