

```

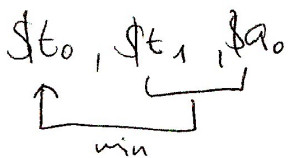
1. 11 Pkt. void doit(int [] a, int [] b, int n)
    {
        int i;
        for (i=0; i < n; i++) {
            if (a[i] < b[i]) {
                a[i] = b[i];
            }
            else {
                a[i] = 0;
            }
        }
    }
    
```

2. -87  $\xrightarrow{\text{2-komplement}}$

3. A ∈ 8-Bit-2-komplement [-20, 40]  
 B? | A + B  $\Rightarrow$  overflow

8 Pkt.

4. Befehl min:



$\neq \left\{ \begin{array}{l} \$t_0 = \$t_1, \$t_1 < \$a_0 \\ \$t_0 = \$a_0, \text{sonst} \end{array} \right.$

14 Pkt.

Daten Pfad erweitern  
 Steuerwert setzen.

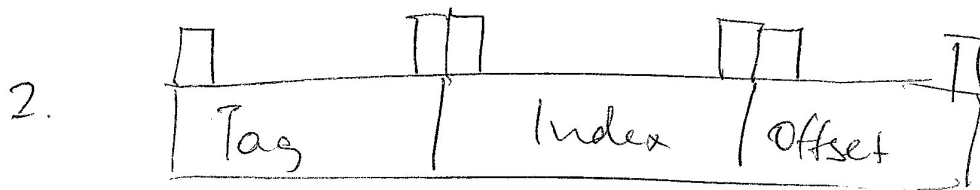
Pipeline

- 6 Pkt. {
1. Warum <sup>müssen</sup> auch Befehle, die MEM nicht brauchen, alle Takte durchlaufen
  2. Branch delay slot erklären

Cache (6 Pkt.)

4-fach-assoz. , Blockgr. : 32 Byte  
 64 Sets , 32 Adresslänge

1. Wieviele Daten können gespeichert werden?



3. Auf welchem Satz bildet 10 000 ab?