

## UAS DASPRO TAHUN 2022

### 1. SOAL Mencari Nilai Maksimum

ELEMEN MAKSIMUM	Max (S)
<b>DEFINISI DAN SPESIFIKASI</b>	
<b>Max</b> : List of list tidak kosn $\rightarrow$ <u>integer</u> {Max (S) menghasilkan nilai elemen (atom) yang maksimum dari S}	
<b>Max2</b> : 2 <u>integer</u> $\rightarrow$ <u>integer</u> {Max2(a,b) menghasilkan nilai maksimum a dan b}	
<b>REALISASI</b>	
<b>Max2(a,b)</b> : <u>If</u> a>=b <u>then</u> a <u>Else</u> B	
<b>Max(S)</b> : <u>if</u> IsOneElmt(S) <u>then</u> {Basis 1 } <u>if</u> IsAtom(FirstList(S)) <u>then</u> FirstList(S) <u>Else</u> {List} Max(FirstList(S)) <u>Else</u> {Rekurens} <u>if</u> IsAtom(FirstList(S)) <u>then</u> {First elemen adalah atom} Max2(FirstList(S),Max(TailList(S)) <u>Else</u> {Firts element adalah List} Max2(Max(FirstList(S)), Max(TailList(S))	
<b>APLIKASI</b>	
$\Rightarrow$ Max([50,[24,102],190,[200]]) $\rightarrow$ 200 $\Rightarrow$ Max([0,[6,5],[4,2,3],1]) $\rightarrow$ 6	