1. 答：

a) L对应作业中的D，B对应F，F对应C

S → { L.ps = 10; }

L { S.ht = L.ht; }

L → { L1.ps = L.ps; }

L1 { B.ps = L.ps; }

B { L.ht = max(L1.ht, B.ht); }

L → { B.ps = L.ps; }

B { L.ht = max(L1.ht, B.ht); }

B → { B1.ps = B.ps; }

B1 sub { F.ps = shrink(B­.ps); }

F { B.ht = disp(B1.ht, F.ht); }

B → { F.ps = B­.ps; }

F { B.ht = F.ht; }

F → { L.ps = F.ps; }

{ L } { F.ht = L.ht; }

F → text { F.ht = text.h \* F.ps; }

b)

S → { L.ps = 10; }

L { S.ht = L.ht; }

L → { B.ps = L.ps; }

B { L'.in = B.ht; L'.ps = L.ps; }

L' { L.ht = L'.ht; }

L' → { B.ps = L.ps; }

B { L'1.in = max(L.in, B.ht); L'1.ps = L'.ps; }

L'1 { L'.ht = L'1.ht; }

L' →  { L'.ht = L'.in; }

B → { F.ps = B.ps; }

F { B'.in = F.ht; B'.ps = B.ps; }

B' { B.ht = B'.ht; }

B' → { F.ps = shrink(B.ps); }

sub F { B'1.in = disp(B.in, F.ht); B'1.ps = F.ps; }

B'1 { B'.ht = B'1.ht; }

B' →  { B'.ht = B'.in; }

F → { L.ps = F.ps; }

{ L } { F.ht = L.ht; }

F → text { F.ht = text.h \* F.ps; }

1. 答：

a） array(1..50, pointer(char))

b) array(0..5, array(-5..5, integer))

c) (pointer(pointer(char)→integer))→record(integer×char)