最適化（後半） 第9回

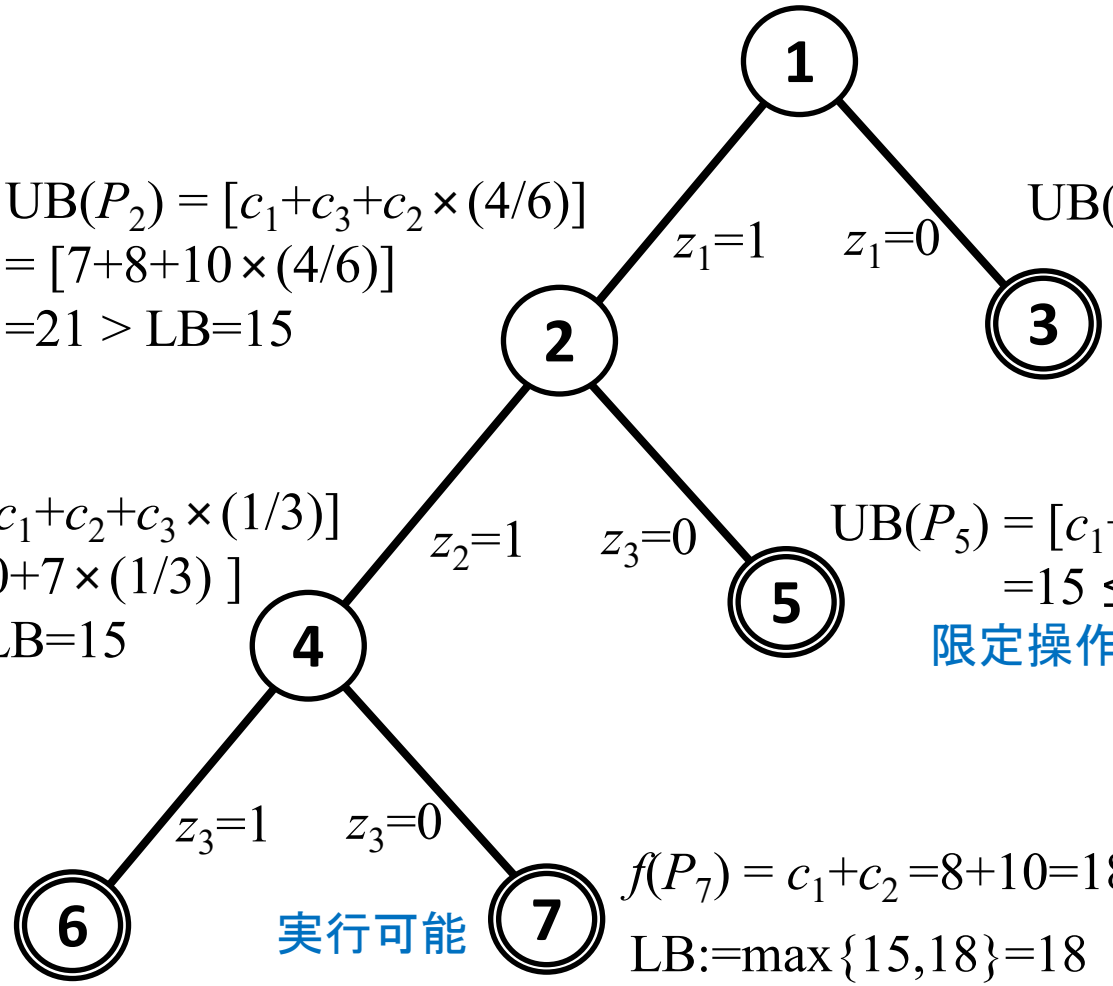
課題の解答例

b=11, c_1=8, c_2=10, c_3=7,
a_1=4, a_2= 6, a_3=3

ここで [ ] は整数値への
切り下げを表す.

LB:=c_3+c_1=7+8=15

UB(P_1) = [$c_3+c_1+c_2\times(4/6)$]
= [7+8+10×(4/6)]
= 21 > LB=15



UB(P_2) = [$c_1+c_3+c_2\times(4/6)$]
= [7+8+10×(4/6)]
=21 > LB=15

UB(P_3) = [c_3+c_2] =[7+10]
=17 ≤ LB=18
限定操作により終端

UB(P_4) = [$c_1+c_2+c_3\times(1/3)$]
= [8+10+7×(1/3)]
=20 > LB=15

UB(P_5) = [c_1+c_3] = [8+7]
=15 ≤ LB=18
限定操作により終端

実行不可能

実行可能

$f(P_7)$ = c_1+c_2 =8+10=18
LB:=max{15,18}=18
暫定値の更新