

بسمه تعالی

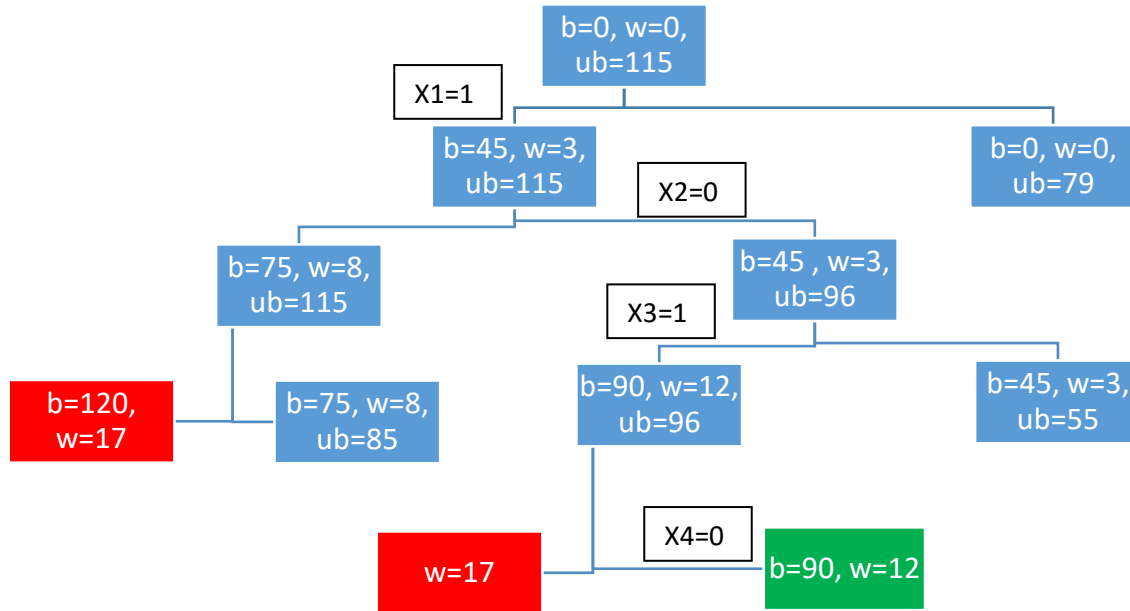


دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پاسخنامه تمرین سری پنجم درس طراحی الگوریتم‌ها

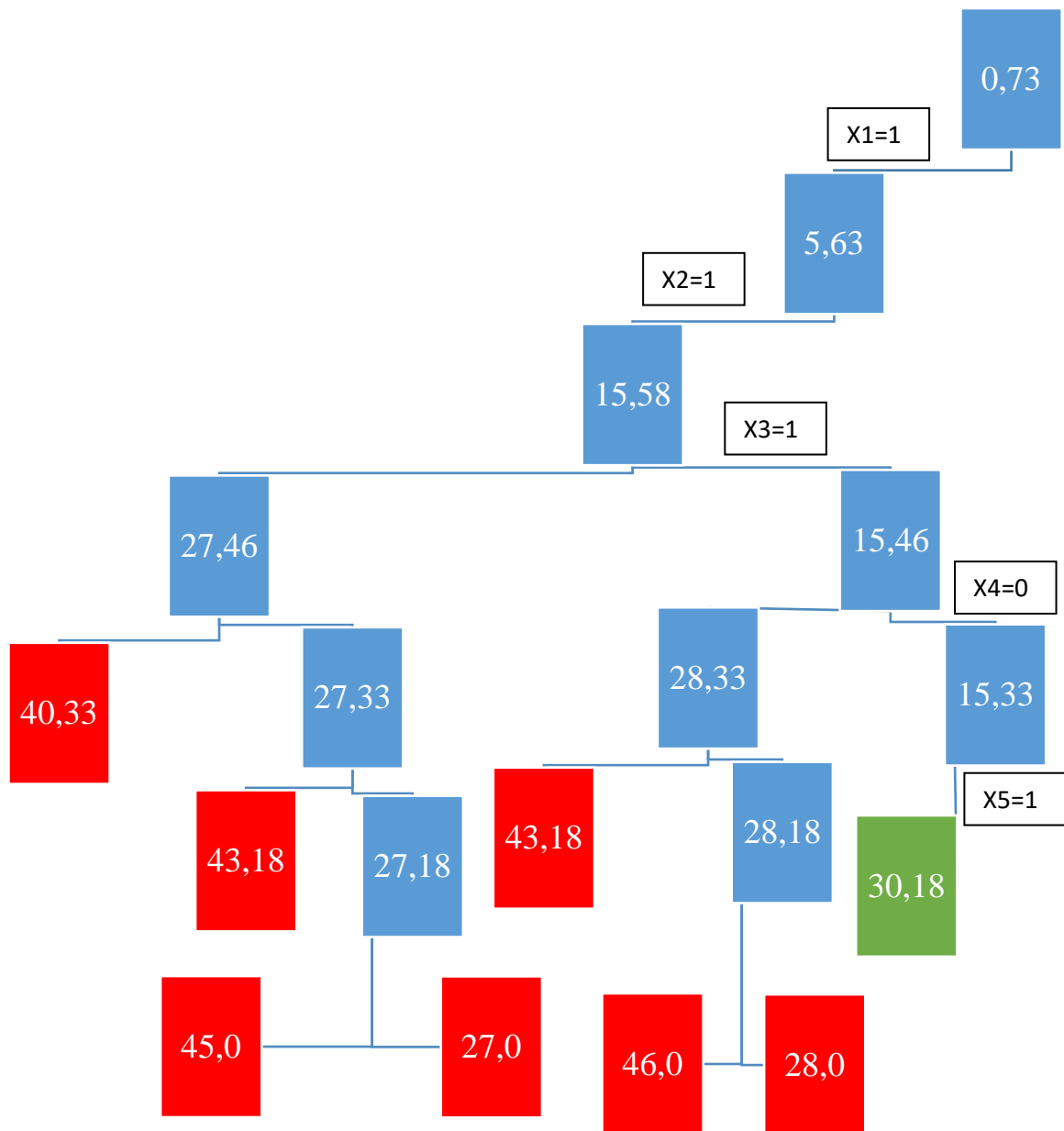
1.



In the top tree  $b$  is the benefit we get in each state,  $w$  is the weight we get and  $ub$  is the upper bound we can get from that state to end.

The final result for this problem is to choose  $x_1$  and  $x_2$

2.



The answer is : 5+10+15