エスカレータ問題

Curriki原典：

http://www.curriki.org/xwiki/bin/view/Coll\_IsaacNewton/TheEscalatorProblem\_0

お父さんは会社に行くときに駅のエスカレータを毎朝歩いて登ります。１秒間に１段ずつ登りますが、すると全部で２０段登っています。

ところがある朝お父さんは急いでいたので走ってエスカレータを登りました。このときには１秒間に２段ずつ駆け上りました。すると全部で３２段登りました。

さあそれではエスカレータは全部で何段あるでしょうか。