

課題 6-2-2

課題6-2-2

- ある100階建てのビルがあり、各階には次のような規則でエスカレーターがついている
 - 各階には、1つの上の階へのエスカレーターがついている
 - 各階には、1つの下の階へのエスカレーターがついている
 - 各階には、その2倍の階への直通エスカレーターがついている
 - 3の倍数の階には、その3分の1の階への直通エスカレーターがついている
- 以下のように移動する時、利用するエスカレータの台数を最も少なくするには、どのように移動するのが良いか答えよ
 - 3階から7階に向かう
 - 33階から77階に向かう
- 通過する階を、3, 4, 5, 6, 7 のように答えること

課題6-2-2のヒント

- 階をノード、エスカレータをエッジとしたグラフを作成し、経路探索をしましょう
- 例えば、10階建てであれば、以下のようになります

