

ダイクストラ法などを使ってグラフの最短経路を求めることでこの問題は解けます。

ある点までのコストを保持する時に、最後に跳んだ隙間の大きさも一緒に保持しておきます。これを利用して、次に跳ぶ隙間と大きさが同じだった場合に加算するコストを0にすることができます。

よって、このグラフの1から N の最短経路が答えです。