مساله ۲ در رده NPC است. برای اثبات این موضوع، مسئله مسیر همیلتونی را که یک مسئله سخت است به این مسئله تبدیل میکنیم. فرض میکنیم گراف G و دو راس t و s را داشته باشیم میخواهیم یک مسیر همیلتونی از راس s به راس t بیابیم. حالا از روی گراف t را میسازیم و وزن همهی یالها را ۱ قرار میدهیم سپس یال جدیدی از t به t اضافه میکنیم و وزن آنرا t وجود دارد اگر و تنها اگر یک دور با مجموع صفر در گراف t و وجود داشته باشد.