

Let mezi městy A a B je dlouhý 1500 kilometrů. Máte připravit optimální letový plán s ohledem na spotřebu paliva pro letadlo mezi těmito městy. K dispozici máte čtyři letové hladiny a tři operace - up, keep level, down. Operací up stoupá letadlo mezi hladinami a posune se o jednotku letu, keep level pokračuje na dané hladině v letu a down naopak snižuje letovou hladinu za současného posunu o jednotku letu. Spotřeba paliva se počítá na 50 kilometrů. Let na první hladině stojí 14 jednotek paliva, let na druhé letové hladině stojí 13 jednotek paliva, let na třetí letové hladině stojí 11 jednotek paliva a let na poslední hladině stojí 9 jednotek paliva. Změna mezi první a druhou letovou hladinou stojí 19 jednotek paliva, změna mezi druhou a třetí hladinou stojí 21 jednotek paliva a změna mezi posledními dvěma hladinami stojí 23 jednotek paliva.

- Jaký je tedy optimální letový plán pro tento let?
- Upravte ceny stoupaní a klesání tak, aby bylo výhodnější letět nějakou jinou letovou hladinou, napište kterou a popište letový plán.