

Let mezi městy A a B je dlouhý 1600 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 100 kilometrů. Let na první hladině stojí 25 jednotek paliva, let na druhé letové hladině stojí 21 jednotky paliva, let na třetí letové hladině stojí 17 jednotky paliva a let na poslední hladině stojí 16 jednotky paliva. Změna mezi první a druhou letovou hladinou stojí 31 jednotek paliva, změna mezi druhou a třetí hladinou stojí 33 jednotek paliva a změna mezi posledními dvěma hladinami stojí 34 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.