

V hotelu jsou tři výtahy A, B a C. Ráno v 7:00 se všichni liftboyové (obsluha výtahu) sejdou v 13. patře a rozdělí si výtahy. Odtud jim začíná služba. Výtah A si někdo přivolal do 8. patra, aby sjel o 12. pater níže, protože potřebovali do garáže. Výtah B musel do 6. patra, aby vyzvedl špinavé prádlo a svezl jej o 8 pater níže do prádelny. Mezitím si výtah C zavolala skupina obchodníků, aby se dostali do sauny, výtah musel o 2 patra nahoru a pak o 16 pater níže. V další chvíli se ozvala recepce v 0. patře, že potřebuje výtah pro nové návštěvníky hotelu. Přijel pro ně výtah, který byl nejbližší, poté je vyvezl o 4 patra nahoru do hotelové restaurace. Výtah A vyjel o jedno patro nahoru, aby vyzvedl lidi u bazénu a vyvezl je na masáž o 10 pater nahoru na masáž. Výtah C sjel o 8. pater dolů vyzvedl lidi a vyjel o 13 pater nahoru kde je vyzvedl u fitcentra. Výtah B vyjel o 5 pater nahoru k baru a svezl návštěvníky o 2. patra dolů, kde je kinosál. Výtah A sjel o 5 pater níže, nabral hosty v hotelové kapli a vyvezl je do jejich apartmá o 6. pater nahoru do patra s ping-pongem. Výtah B zajel do prádelny a pak o 7 pater nahoru do patra s koncertním sálem. Tam nabral 5 lidí a jeli o 4 patra nahoru k věštkyni. Výtah A sjel o dvě patra dolů ke kasínu a jel o 9 pater dolů tam nabrali známého a pak o 13 pater nahoru, kde všichni vystoupil u galerie.

Úkoly:

1. Napište seznam pater hotelu a co se v nich nachází. Stačí do 10. patra.
2. Jaké je nejvyšší možné patro hotelu? Alespoň jeden z výtahu v něm dnes byl.
3. Jaké je nejnižší patro?
4. V jakém patře, se který výtah nachází na konci?
5. Jakým směrem a o kolik pater se musí výtahy pohnout, aby se všichni sešli v prádelně?
6. Kolik pater během dne najezdil výtah A?
7. V jakém patře by se měli výtahy sejít, aby se dohromady pohli o co nejmenší počet pater?