

- f) Na osnovi grupiranih podatkov odgovorite kolikšna je poraba gostov od katere je polovica gostov porabila več in druga manj kot toliko denarja!
- g) Na osnovi grupiranih podatkov odgovorite kolikšno je tipično (standardno) razlikovanje (odklanjanje) v porabi gostov! Odgovorite tudi v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete porabo dobrih 2/3 gostov ob predpostavki normalne porazdelitve!
- h) V točki g) ste izračunali koliko povprečno porabijo in kakšne so tipične razlike v porabi za vašo skupino gostov (skupina A). Poleg te skupine smo analizirali še drugo skupino (skupina B), kjer pa je bila povprečna poraba 6,9€ in tipično odklanjanje 3,5€. V kateri od skupin je razlikovanje v porabi gostov večje? Odgovorite s pomočjo relativne mere razpršenosti!
- i) V točki h) imate podatke o povprečni porabi in tipičnem odklanjanju porabe za obe skupini gostov. Iz podatkov za skupino A vidimo, da je Janez porabil 8€. Tanja iz skupine B je porabila 9€. Kdo od njiju glede na svojo skupino porabi več oz. je boljši gost?
- j) Koliko odstotkov gostov v skupini B porabi manj kot Tanja ob predpostavki normalne porazdelitve?

2. V termah Užitek so za nekatere goste poleg porabe spremljali tudi koliko časa so prebili v termah in kako so ocenili zadovoljstvo s storitvami, kar je prikazano v spodnji tabeli.

Gost	Poraba	Št. ur	Zadovoljstvo							
Ana	15	5	zelo zadovoljen							
Andrej	5	2	nezadovoljen							
Franc	1	1	zelo nezadovoljen							
Ivan	4	1	srednje							
Jožica	4	2	srednje							
Maja	5	3	nezadovoljen							
Marjan	6	2	zadovoljen							
Mateja	8	4	zadovoljen							
Nataša	7	4	srednje							
Peter	11	6	zadovoljen							

- a) Odgovorite ali je med zadovoljstvom gostov in številom ur, ki so jih prebili v termah, povezanost in kakšna! Za dani primer interpretirajte tako moč, kot tudi smer povezanosti!
- b) Odgovorite ali je med številom ur, ki so jih gostje prebili v termah, in njihovo porabo povezanost in kakšna! Za dani primer interpretirajte tako moč, kot tudi smer povezanosti!
- c) Na osnovi podatkov o porabi gostov in številu ur ugotovite kakšna je linearna odvisnost med tem, kar izrazite z enačbo premice! Za dani primer interpretirajte regresijski koeficient!
- d) Na osnovi regresijskega modela iz točke c) napovedujte porabo gosta, ki se bo v termah zadržal 4 ure in pol!

3. V tabeli je prikazano število gostov glede na njihov spol in število postelj v njihovih sobah. Testirajte ali pri 5% stopnji tveganja obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov po vrsti sobe glede na spol!

Opazovane frekvence - f_o	Ženske	Moški	
Enoposteljna soba	33	44	
Dvoposteljna soba	5	30	
Troposteljna soba	18	19	

Tabela za izračune

4. V tabeli imamo podatke o številu najetih jadrnic v marini. Izračunajte verižne indekse za vsa leta in interpretirajte verižni indeks za leto 2006!

Leta	Št. najetih jadrnic	
2003	28	
2004	30	
2005	35	
2006	32	
2007	38	