

Otok Hipov in Hopov

Nekje v oceanu obstaja otok, na katerem živijo prebivalci dveh vrst, Hipi in Hopi. Pri pogovarjanju dveh domačinov velja pravilo, da bo domačin X povedal domačinu Y resnico natanko takrat, ko sta iste vrste. V naslednjih nalogah bomo imeli opravka z izjavami skupine domačinov. Vsak domačin, ki v nalogi nastopa, izreče po eno izjavo drugemu domačinu. Domačine bomo vselej imenovali A, B, C, Domačini množice označujejo kar {PQR..}, torej brez običajnih vejic. Poznajo pa tudi prazno množico {}. Njihov slovar glede števil je precej skromen. V glavnem govorijo samo o sodih številih (0, 2, 4, ...) in lihih številih (1, 3, 5, ...).

V vsaki nalogi je potrebno sklepati, kdo je Hip in kdo je Hop.

1.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {C} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {AD} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {A} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu A: V množici {B} je sodo število Hipov.

2.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {C} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {D} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AB} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu A: V množici {B} je sodo število Hipov.

3.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CD} je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {D} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {A} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu A: V množici {B} je liho število Hipov.

4.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {C} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {D} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {A} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu A: V množici {B} je liho število Hipov.

5.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDE} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {D} je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {BE} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {AC} je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu A: V množici {BC} je liho število Hipov.

6.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDE} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DE} je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AE} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{A\}$ je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu A: V množici $\{B\}$ je liho število Hipov.

7.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{C\}$ je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{DE\}$ je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{ABE\}$ je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{AB\}$ je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu A: V množici $\{B\}$ je sodo število Hipov.

8.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{CD\}$ je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{ADE\}$ je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{AE\}$ je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{AB\}$ je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu A: V množici $\{BC\}$ je liho število Hipov.

9.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{CD\}$ je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{ADE\}$ je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{AEF\}$ je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{BF\}$ je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici $\{ABC\}$ je liho število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu A: V množici $\{B\}$ je sodo število Hipov.

10.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{C\}$ je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{DE\}$ je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{ABEF\}$ je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{ABF\}$ je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici $\{A\}$ je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu A: V množici $\{BC\}$ je liho število Hipov.

11.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{CD\}$ je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{DE\}$ je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{AEF\}$ je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{ABF\}$ je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici $\{ABCD\}$ je liho število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu A: V množici $\{BCE\}$ je liho število Hipov.

12.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici $\{CE\}$ je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici $\{DEG\}$ je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici $\{ABEF\}$ je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici $\{CFG\}$ je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ACDG} je liho število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {AD} je liho število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BE} je liho število Hipov.

13.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEFG} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DF} je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EG} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BCF} je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ADG} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABC} je liho število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BF} je sodo število Hipov.

14.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEF} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DFG} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABE} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {CFG} je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABDG} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABE} je liho število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BC} je liho število Hipov.

15.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CD} je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEG} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABEG} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {ABF} je liho število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABCG} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABC} je liho število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BCDF} je sodo število Hipov.

16.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEF} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEF} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EFG} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {ABFG} je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ACG} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABD} je sodo število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BCDE} je liho število Hipov.

17.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDG} je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADEF} je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AEF} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {AFG} je liho število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ACG} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {AB} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BC} je liho število Hipov.
18.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDE} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DE} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EF} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {ABFG} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ACG} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABE} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu A: V množici {BCDEF} je sodo število Hipov.
19.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CEG} je sodo število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADE} je liho število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {BEFG} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BCFH} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABCG} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABCEH} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ADE} je sodo število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BEG} je sodo število Hipov.
20.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEFGH} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DE} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AEF} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BFGH} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {G} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {H} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {AC} je liho število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BCEG} je liho število Hipov.
21.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CFH} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DFH} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AEGH} je sodo število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BCFG} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {AGH} je liho število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABH} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABDF} je liho število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BDEFG} je sodo število Hipov.

22.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CGH} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEFG} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EH} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {CFH} je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ACDG} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {DEH} je sodo število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ACEF} je liho število Hipov.

Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BDG} je sodo število Hipov.

23.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CFG} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DH} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EGH} je liho število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {ACF} je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {CGH} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ACEH} je liho število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABCDE} je liho število Hipov.

Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BCDEF} je liho število Hipov.

24.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CD} je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADEF} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AEFGH} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {CFG} je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {CGH} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABCDEH} je sodo število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABDF} je liho število Hipov.

Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BCDE} je sodo število Hipov.

25.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CD} je liho število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADEG} je liho število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {BEF} je sodo število Hipov.

Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BFGH} je sodo število Hipov.

Domačin E je dejal domačinu F: V množici {CGH} je sodo število Hipov.

Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ADEH} je sodo število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABCDE} je liho število Hipov.

Domačin H je dejal domačinu A: V množici {BCDF} je sodo število Hipov.

26.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CEFG} je sodo število Hipov.

Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADGH} je sodo število Hipov.

Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EF} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {FG} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {CDG} je liho število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {H} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {BCDEI} je liho število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABE} je liho število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu A: V množici {BCDEH} je liho število Hipov.
27.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CFG} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEF} je liho število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABEGHI} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {ABFI} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ADGH} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {BDH} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ADFI} je liho število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABCDF} je liho število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu A: V množici {BCDE} je liho število Hipov.
28.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDH} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEFHI} je liho število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EF} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BFG} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABDGHI} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ACHI} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ACI} je sodo število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABFG} je liho število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu A: V množici {BCG} je sodo število Hipov.
29.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CFGHI} je sodo število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEFIJ} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABEFGI} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {CFG I} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {AGHIJ} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {BEH} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ACDEFIJ} je sodo število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABDJ} je liho število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABFG} je sodo število Hipov.
Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BCDEG} je liho število Hipov.
30.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CEFH} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADGH} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABEFG} je sodo število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {BCFG} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {BDGJ} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ADEHJ} je sodo število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {BCFIJ} je sodo število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {EFGJ} je sodo število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABH} je sodo število Hipov.
Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BDEFGH} je liho število Hipov.
31.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CFGJ} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADFGHIJ} je sodo število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {AEFHJ} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {AFJ} je liho število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {CG} je liho število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABDHJ} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {CEI} je sodo število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {J} je liho število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABCEG} je liho število Hipov.
Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BCH} je liho število Hipov.
32.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEHJ} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {ADE} je liho število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {ABEFHIJ} je liho število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {FGHI} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABDGHJI} je sodo število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {CDEHI} je liho število Hipov.
Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ADIJ} je liho število Hipov.
Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABCFGJ} je sodo število Hipov.
Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABEH} je sodo število Hipov.
Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BCDEFH} je liho število Hipov.
33.

Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEFH} je liho število Hipov.
Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEFHJ} je liho število Hipov.
Domačin C je dejal domačinu D: V množici {EFGH} je sodo število Hipov.
Domačin D je dejal domačinu E: V množici {AFGI} je sodo število Hipov.
Domačin E je dejal domačinu F: V množici {ABGHJ} je liho število Hipov.
Domačin F je dejal domačinu G: V množici {BDHIJ} je sodo število Hipov.

Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABCFIJ} je liho število Hipov.
 Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABCDEJ} je liho število Hipov.
 Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABDEH} je sodo število Hipov.
 Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BCEFI} je liho število Hipov.
 34.
 Domačin A je dejal domačinu B: V množici {CDEFGHJ} je liho število Hipov.
 Domačin B je dejal domačinu C: V množici {DEHI} je liho število Hipov.
 Domačin C je dejal domačinu D: V množici {BEFI} je sodo število Hipov.
 Domačin D je dejal domačinu E: V množici {CFGJ} je sodo število Hipov.
 Domačin E je dejal domačinu F: V množici {AGHI} je sodo število Hipov.
 Domačin F je dejal domačinu G: V množici {ABEHIJ} je liho število Hipov.
 Domačin G je dejal domačinu H: V množici {ABDEFIJ} je sodo število Hipov.
 Domačin H je dejal domačinu I: V množici {ABCEFJ} je sodo število Hipov.
 Domačin I je dejal domačinu J: V množici {ABG} je sodo število Hipov.
 Domačin J je dejal domačinu A: V množici {BCDEHI} je liho število Hipov.

Rešitve

1. Hipi so: BD. Hopi so: AC.
2. Hipi so: BD. Hopi so: AC.
3. Hipi so: BC. Hopi so: AD.
4. Hipi so: A. Hopi so: BCD.
5. Hipi so: C. Hopi so: ABDE.
6. Hipi so: B. Hopi so: ACDE.
7. Hipi so: AB. Hopi so: CDE.
8. Hipi so: ABE. Hopi so: CD.
9. Hipi so: E. Hopi so: ABCDF.
10. Hipi so: ABCDE. Hopi so: F.
11. Hipi so: ABF. Hopi so: CDE.
12. Hipi so: BCDEFG. Hopi so: A.
13. Hipi so: C. Hopi so: ABDEFG.
14. Hipi so: CDE. Hopi so: ABFG.
15. Hipi so: CDEFG. Hopi so: AB.
16. Hipi so: ACD. Hopi so: BEFG.
17. Hipi so: ADF. Hopi so: BCEG.
18. Hipi so: AF. Hopi so: BCDEG.
19. Hipi so: AG. Hopi so: BCDEFH.
20. Hipi so: CDFGH. Hopi so: ABE.
21. Hipi so: ABCEG. Hopi so: DFH.
22. Hipi so: CGH. Hopi so: ABDEF.
23. Hipi so: ABCEFG. Hopi so: DH.
24. Hipi so: ADEFGH. Hopi so: BC.
25. Hipi so: ABCEFG. Hopi so: DH.
26. Hipi so: CDFI. Hopi so: ABEGH.
27. Hipi so: ABCDI. Hopi so: EFGH.
28. Hipi so: ABCDFGH. Hopi so: EI.

29. Hipi so: ACDFGJ. Hopi so: BEHI.
30. Hipi so: BEH. Hopi so: ACDFGIJ.
31. Hipi so: BEI. Hopi so: ACDFGHJ.
32. Hipi so: ACEHJ. Hopi so: BDFGI.
33. Hipi so: ABCDGHIJ. Hopi so: EF.
34. Hipi so: ACDHJ. Hopi so: BEFGI.