

1 OG <i>Liberiblattina ihringovae</i> / <i>Liberiblattinidae</i>	OG_Liberiblattina	0
2 OG <i>Stavba babkaeva</i> / <i>Liberiblattinidae</i>	OG_Stavba	0
3 <i>Mastotermes nepropadyom</i>	Mastotermes_n	?
4 <i>Santonitermes transbaikalicus</i>	Santonitermes_t	?
5 <i>Lebanotermes veltzae</i>	Lebanotermes	1
6 <i>Melqartitermes myrrheus</i>	Melqartitermes	1
7 <i>Meiatermes bertrani</i>	Meiatermes_b	1
8 <i>Jitermes tsaii</i>	Jitermes	?
9 <i>Yanjingtermes giganteus</i>	Yanjingtermes	?
10 <i>Yongdingia opipara</i>	Yongdingia	?
11 <i>Asiatermes reticulatus</i>	Asiatermes	?
12 <i>Mesotermopsis incompleta</i>	Mesotermopsis	?
13 <i>Mesotermopsis lata</i>	Mesotermopsis_l	?
14 <i>Baissatermes lapideus</i>	Baissatermes	1
15 BNHM In. 64595	BNHM	?
16 <i>Valditermes brennae</i>	Valditermes	?
17 <i>Khanitermes acutipennis</i>	Khanitermes	?
18 <i>Mariconitermes talicei</i>	Mariconitermes	1
19 <i>Meiatermes araripena</i> = <i>Cretatermes pereirai</i>	Meiatermes_a	1
20 <i>Meiatermes hariolus</i>	Meiatermes_h	?
21 <i>Cratokalotermes santanensis</i>	Cratokalotermes	1
22 <i>Caatingatermes megacephalus</i>	Caatingatermes	1
23 <i>Araripetermes nativa</i>	Araripetermes	1
24 <i>Nordestinatermes obesa</i>	Nordestinatermes	1
25 <i>Cratomastotermes wolfschweningeri</i>	Cratomastotermes	1
26 <i>Ardatermes kudaludi</i>	Ardatermes	1
27 <i>Syagriotermes salomeae</i>	Syagriotermes	1
28 <i>Morazatermes krishnai</i>	Morazatermes	1
29 <i>Cantabritermes simplex</i>	Cantabritermes	?
30 <i>Aragonitermes teruelensis</i>	Aragonitermes	?
31 <i>Krishnatermes yoddha</i>	Krishnatermes	1
32 <i>Pabonaqued eulna</i>	Pabonaqued	0
33 <i>Kalotermes burmensis</i>	Kalotermes	1
34 <i>Mylacrotermes cordatus</i>	Mylacrotermes	1
35 <i>Dharmatermes avernalis</i>	Dharmatermes	1
36 <i>Tanytermes anawrahtai</i>	Tanytermes	1
37 <i>Proelectrotermes holmgreni</i>	Proelectrotermes_h	?
38 <i>Kachinitermes tristis</i>	Kachinitermes	?
39 <i>Proelectrotermes swinhoei</i>	Proelectrotermes_s	1
40 <i>Archeorhinotermes rossi</i>	Archeorhinotermes	1
41 <i>Mastotermes sarthensis</i>	Mastotermes_s	?
42 <i>Lutetiatermes priscus</i>	Lutetiatermes	1
43 <i>Sociala perlucida</i>	Sociala	0
44 <i>Santonitermes chloeae</i>	Santonitermes_ch	1
45 <i>Cretatermes carpenteri</i>	Cretatermes	?
46 <i>Carinatermes nascimbenei</i>	Carinatermes	1
47 <i>Termitotron vendeense</i>	Termitotron	1

Ponomarenko, A.G. 1988. Novye Mezozojskie Nasekomye. Novye Iskopaemykh Bespozvonochnykh
 Jarzemkowski, F. A. An early Cretaceous termite from southern England (Insectera: Hodotermitidae)

Jarzembowski, E.A. An early Cretaceous termite from southern England (Isoptera: Hodotermitidae).
 Cockerell, T.D.A. Insects in Burmese amber. *Ann. Entomol. Soc. Am.* **10**, 323-329 (1917). Kachiniterm
 Poinar Jr., G.O. Description of an early Cretaceous termite (Isoptera: Kalotermitidae) and its associ
 Cockerell, T.D.A. Insects in Burmese amber. *Am. J. Sci.* **42**, 135-138 (1916). Proelectrotermes swinh
 Lacasa Ruiz, A. & Martínez-Delclòs, X. *Meiatermes*, Nuevo Género Fósil de Insecto Isóptero (Hodote
 Grimaldi, D.A. The species of Isoptera (Insecta) from the Early Cretaceous Crato Formation: a revisi
 Krishna, K. Insects from the Santana Formation, Lower Cretaceous, of Brazil. Chapter 5: Isoptera. B
 Ren, D. *Insecta. Fauna and stratigraphy of Jurassic-Cretaceous in Beijing and the adjacent areas* (S
 Yanjingatermes giganteus
 Yongdingia opipara
 Asiatermes reticulatus
 Huaxiatermes huangi
 Mesotermopsis lata
 Mesotermopsis incomplete
 Schlüter, T. Neue Daten über harzkonservierte Arthropoden aus dem Cenomanium NW-Frankreich
 Mastotermes sarthensis
 A. E. Emerson. Cretaceous Insects From Labrador 3. a New Genus and Species of Termite. (Isoptera;
 Engel, M.S. 2014. A termite (Isoptera) in Late Cretaceous amber from Vendée, northwestern Franc
 Fontes, L.R. & Vulcano, M.A. Cupins fósseis do Novo Mundo. Cupins: O Desafio do Conhecimento 2
 Kaddumi, H.F. *Amber of Jordan. The Oldest Prehistoric Insects in Fossilized Resin* (Jordan: Eternal Ri
 Bechly, G. *Isoptera: termites. The Crato Fossil Beds of Brazil: Window into an Ancient World* (Camb
 Cratokalotermes santanensis
 Cratomastotermes wolfschweningeri
 Engel, M.S., Azar, D. & Nel, A. 2011. Taxonomic names, in New, primitive termites (Isoptera) from I
 Syagriotermes salomeae
 Santonitermes chloeae
 Krishna, K. & Grimaldi, D.A. A new subfamily, genus, and species of termite (Isoptera) from New Je
 Engel, M.S. & Delclòs, X. Primitive termites in Cretaceous amber from Spain and Canada (Isoptera)
 Aragonitermes teruelensis
 Morazatermes krishnai
 Engel, M.S., Grimaldi, D.A. & Krishna, K. Primitive termites from the Early Cretaceous of Asia (Isopt
 Melqartitermes myrrheus
 Proelectrotermes holmgreni
 Vršanský, P. & Aristov, D. 2014. Termites (Isoptera) from the Jurassic/Cretaceous boundary: evide
 Martins-Neto, R.G, Ribeiro-Júnior, C. & Prezoto, F. New fossils (Isoptera: Hodotermitidae), from the
 Araripetermes nativus
 Caatingatermes megacephalus
 Nordestinatermes obesus

0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	1	0	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	1	0
0	1	1	1	1	1	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	1	1	1	0	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	?	0	?	?	?
0	1	0	1	0	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	1	0	?	?	?
0	1	0	1	0	0	?	?	?
0	0	0	1	0	0	?	?	?
0	0	0	?	0	0	?	?	?
0	1	0	1	0	0	?	?	?
1	1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	0	1	?	?	1	1	?
0	1	0	1	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	0
0	0	0	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	0	0	?	?	?
0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	?	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	0	0	1	1	1
1	1	0	1	0	0	1	1	0

J. Syst. Entomol. **6**, 91-96 (1961). Valutitermes brentidae
mes tristis
ated intestinal protozoa, with comments on their co-evolution. *Parasites Vectors* **2**, 1-17 (2009). Kaloterr
ioei
rmitidae) de las Calizas Neocomienses del Montsec (Provincia de Lérida, España) (Inst. d'Estudis Ilerdenc
ion. Am. Mus. Novit. **3626**, 1-30 (2008). Meiatermes hariolus
ull. Am. Mus. Nat. Hist. **195**, 76-81 (1990). Meiatermes araripena
Seismic Publishing House, Beijing, 1995). Jitermes tsaii

ie. *Documenta Naturae* **56**, 59-70 (1989). Lutetiatermes priscus

a: Hodotermitidae). *Psyche* **74**, 267-289 (1967). Cretatermes carpenteri
e. *Paleontological Contributions* **10**, 21-24 (2014). Termitotron vendeense
243-295 (1998). Mariconitermes talicei
iver Museum of Natural History, Amman, 2007) Ardatermes kudaludi
ridge University Press, New York, 2007). Cretarhinotermes novaolindense

Early Cretaceous ambers of France and Lebanon. *Palaeodiversity* **4**, 39-49 (2011). Lebanotermes veltzae

rsey Cretaceous amber. *Studies on Fossils in Amber, with Particular Reference to the Cretaceous of New J*
. *J. Kans. Entomol. Soc.* **83**, 111-128 (2010). Cantabritermes simplex

era). *Stuttg. Beitr. Naturkd. Ser. B (Geol. Palaeontol.)* **371**, 1-32 (2007). Baissatermes lapideus

ance for the longevity of their earliest genera. *Eur. J. Entomol.* **111**, 137-141 (2014). Santonitermes transba
e Santana Formation (Lower Cretaceous, Araripe Basin, northeast Brazil), with descriptions of new taxa in

0	?	?	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	1	1	0	?	0	1
0	?	?	1	1	0	?	0	1
1	0	0	1	1	0	?	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	1	?	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	?	1	1	0	1	0	1
1	?	?	1	1	0	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	1	1	0	1	0	1
0	?	?	1	1	0	1	0	1
0	?	?	?	?	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	?	1	1	0	?	0	1
0	?	?	1	1	0	1	0	1
?	?	?	0	0	0	?	?	?
0	?	?	1	1	0	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	0	1	0	1
0	0	0	0	1	0	0	1	0
0	0	0	0	1	0	0	?	0
0	?	?	1	1	0	1	0	1
0	?	?	1	1	0	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	1	1	1	?	0	?
0	?	?	0	1	0	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	1	0	0	?	?	?
0	?	?	0	0	0	?	0	1
?	?	?	1	1	1	?	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	1	1	0	1	0	1
1	?	?	1	1	0	1	0	1

nes burmensis

s, Lleida, 1986). *Meiatermes bertrani*

Jersey (Backhuys Publishers, Leiden, 2000). *Carinatermes nascimbeni*

aikalicus

ncluding a new subfamily. *Sociobiology* **47**, 125-134 (2006).

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	1	0	?
?	0	1	1	1	0	1	0	1
?	0	0	0	0	0	?	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	?	0	?
?	0	1	1	1	0	1	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	?	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	1	0	?	0	1
0	0	1	1	1	0	1	0	0
?	?	1	1	1	?	1	?	?
?	0	1	1	1	?	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	1	1	0	1	0	0
1	0	1	1	1	0	1	0	?
0	0	1	1	1	0	1	0	?
?	0	1	1	1	0	1	0	1
0	0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1	1	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	1	0	1	0	?
1	1	1	1	1	?	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	1	0	1	?	?
?	0	0	0	0	?	0	0	?
?	0	1	1	1	0	1	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	?	1	0	0

0	0	0	0	0	0	?	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	1	0	0	0
1	1	0	?	0	1	1	0	?
0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	?	0	1	?	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	?	0	1	0	1	1
?	?	?	?	0	1	0	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	?	?	0	1	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	?	0	1	0	0	0
0	0	1	?	0	0	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	0	?	0	1	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	?	?	1	1	0	0	0
1	0	?	?	0	1	0	0	0
?	?	0	?	0	0	?	?	?
1	1	0	?	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	?	0	1	0	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	1	0	?	?
1	1	0	?	0	1	1	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	0	1	0	0
1	1	1	?	0	1	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	?	0	1	1	?	?
0	?	0	?	0	1	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	1	?	1	1	?
?	0	0	1	1	0	0	0	?
?	0	0	0	1	0	0	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	1	1	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	1	1	1	1	0	1
1	0	0	1	?	0	0	0	1
?	?	0	1	1	0	0	0	?
0	0	0	1	1	1	1	0	0
?	0	0	1	1	1	0	0	0
?	0	0	0	1	0	0	0	0
?	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0
?	?	0	0	1	?	1	?	?
?	0	0	0	0	0	0	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	1	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	?	1	1	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	0
?	0	0	1	1	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	1	?	?	?	?	?

0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	?	?	?	?
0	1	1	0	?	?	1	1	1
?	?	1	1	1	0	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	0	1	1	?	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	1	0	0	1	1
?	?	1	1	1	0	0	1	1
?	?	1	1	1	0	?	1	?
?	?	1	0	1	1	0	1	0
?	?	1	0	1	0	1	1	0
?	?	1	0	1	1	1	1	0
?	?	0	0	1	1	1	1	0
?	?	1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	?	?	?	?
1	1	1	1	1	0	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	?	1	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	0	0	0	0	1	0
0	1	1	0	1	0	1	0	0
0	0	1	1	1	?	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	0	1	1	0	0	1	0
1	1	1	?	1	?	?	?	?

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	0	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	0	0	0	?	?	1
0	1	1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	0	0	0	0	?	0	1
?	1	1	0	0	0	?	0	1
?	1	1	0	0	0	?	?	1
?	1	1	0	0	?	?	?	1
?	1	1	0	0	0	?	?	1
?	1	1	0	0	0	?	?	1
?	1	1	0	0	0	?	?	1
0	1	1	0	0	0	?	0	1
?	0	0	0	0	0	?	0	1
?	1	1	0	0	0	1	0	1
?	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	0	?	0	1
0	1	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0	?	?	1
0	1	1	0	0	0	?	?	1
0	1	1	0	0	0	?	?	1
0	0	1	0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	0	1	0	1
?	0	0	0	0	0	1	0	1
?	1	1	0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0	?	0	1
0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	0	1	0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
?	1	1	0	0	0	1	0	1
?	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	1	0	0	0	0	0	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	1
?	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	0	1	0	1

0	0	0	0	?	0	0	0	0
1	0	0	0	?	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	0	0	?	?	1	1	1
1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	1	1
1	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	?	0	1	1	0	0
1	1	0	0	0	1	1	0	0
1	1	0	0	?	?	1	1	1
1	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	1	?	1
0	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	?	?
0	0	1	0	0	1	1	1	1
1	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	?	0	0	1	1	1	1
0	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	?	?	?	?	?	?	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1
0	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	1	1	?	?	?
0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	1	1
1	1	0	0	0	1	1	1	1
?	0	1	0	?	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	1	1
0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	0	?	?	?	?	?
1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	1	0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	1	1
1	?	?	?	?	?	?	?	?

0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	?	1	1	1	0
1	1	?	1	0	1	1	1	0
1	1	?	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0
?	?	?	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0	0
?	1	1	1	0	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0	0
?	1	1	1	0	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1	0
?	?	?	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	0	0	1	0
?	?	0	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	1	1	1	1	0
0	?	0	1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	0
0	?	0	1	1	1	1	0	0

0	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	0	1	0	1	0	1
0	0	1	0	0	0	0	0	?
0	0	0	0	0	1	0	0	1
1	1	1	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	1	1	0	1	0	0	1
0	0	0	0	0	1	0	1	1
1	1	1	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	?
0	0	1	0	0	0	0	0	?
0	0	0	0	0	0	0	0	?
1	1	1	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	1	0	1
1	1	1	0	0	1	0	0	1
1	1	1	0	0	1	0	0	?
0	0	1	0	1	0	0	0	1
1	1	1	0	0	1	0	1	?
1	1	1	0	0	1	0	1	?
0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	0	0	1	0	0	?
0	0	1	0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0	?
0	0	1	0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	?
1	1	1	0	0	0	0	0	1
1	1	1	0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	1
?	?	?	0	?	?	0	0	1
0	1	1	0	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	0	1	?
0	0	1	0	1	0	0	0	1
1	1	1	0	1	0	0	1	?
1	0	1	0	1	0	0	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	?
1	1	1	0	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	0	1	1	?

1	0	0	0	0	0	0	0	?
1	0	0	0	0	0	0	0	?
?	0	0	1	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	0	0	1	?	?
0	0	0	?	0	0	1	?	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	0	0	0	1	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	0	0	1	?	1
0	0	0	?	0	1	1	?	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	0	0	1	?	0
1	0	0	1	0	0	1	?	0
0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	0	?	0	0	1	1	0
0	0	0	1	0	0	1	1	1
0	0	0	?	0	0	1	1	1
0	0	0	1	0	0	1	?	1
0	0	0	?	0	0	1	?	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0
1	0	0	1	0	0	1	?	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	?	0	0	1	0	0
0	0	0	?	0	0	1	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	?	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	?	0	0	1	1	1
1	0	0	?	0	0	0	?	0

0	0	0	0	0	0	0	1	?
0	0	0	0	0	0	0	0	?
1	0	1	0	1	0	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	?	?	?	?	?	?	?
1	?	0	0	1	0	0	1	?
1	1	1	0	0	0	0	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	0	1	0	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	1	0	1	1	1	?	?
0	1	1	0	1	1	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	1	1	0	1	0	1	1	?
1	1	1	0	1	1	0	0	?
0	?	1	0	1	1	0	1	?
0	?	1	0	1	1	0	0	?
0	0	1	0	0	1	0	1	?
0	?	1	0	1	0	1	?	?
1	0	1	0	0	0	0	0	?
1	1	1	0	1	1	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	1	1	1	1	0	1	0	?
0	0	0	0	1	0	0	1	?
1	1	1	0	1	1	1	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	0	1	0	1	0	?
1	1	1	0	1	0	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	1	1	1	0	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	1	0	1	0	0	0	?
0	1	1	0	1	0	0	0	?
0	0	0	0	1	0	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	1	0	1	1	1	?	?

1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0	1	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	1	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	0	0	?	?
1	0	0	1	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	?	1	0	0	0	?
1	0	0	?	?	0	0	1	0
1	0	0	?	1	0	0	0	?
1	0	0	0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	1	0	?	?	1
1	0	0	0	1	0	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	0	0	0	1	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	1	0
?	?	0	?	?	0	0	?	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	?	?	?	?	?	?

0	0	0	?	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	?	?	1
?	?	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	?	1	1	?	?	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	?	?	1
0	?	0	0	1	1	?	?	1
?	?	0	0	1	1	?	?	1
1	?	0	0	1	1	?	?	1
?	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	?	?	1
?	?	0	?	1	1	?	?	1
0	?	0	0	1	1	?	?	1
1	?	0	?	0	1	?	?	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	0	0	0	1	?	?	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	1	1	?	?	1
?	?	0	0	1	1	1	1	0
?	?	0	0	1	1	1	1	0
1	?	0	0	1	1	1	1	0
?	?	?	?	1	1	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	?	0	0	1	1	?	?	1
?	?	0	1	0	1	0	1	0
0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	?	1	0	?	?	0
?	?	0	0	0	1	?	?	0
?	?	0	1	1	1	?	?	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	1	0	1
?	?	0	?	?	?	?	?	?

[illegible]