index,having\_IPhaving\_IP\_Address,URLURL\_Length,Shortining\_Service,having\_At\_Symbol,double\_slash\_redirecting,Prefix\_Suffix,having\_Sub\_Domain,SSLfinal\_State,Domain\_registeration\_length,Favicon,port,HTTPS\_token,Request\_URL,URL\_of\_Anchor,Links\_in\_tags,SFH,Submitting\_to\_email,Abnormal\_URL,Redirect,on\_mouseover,RightClick,popUpWidnow,Iframe,age\_of\_domain,DNSRecord,web\_traffic,Page\_Rank,Google\_Index,Links\_pointing\_to\_page,Statistical\_report,Result

1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

4,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

5,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

6,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

7,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

8,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

10,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

11,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1

12,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

13,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

14,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

15,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

16,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

17,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

18,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

19,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1

20,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

21,1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1

22,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

23,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

24,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

25,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

26,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

27,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1

28,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

29,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

30,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

31,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

32,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

33,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1

34,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

35,1,0,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

36,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

37,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

38,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

39,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

40,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

41,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

42,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

43,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

44,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

45,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

46,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

47,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

48,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

49,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

50,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1

51,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

52,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,0,1,1

53,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1

54,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

55,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

56,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

57,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

58,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

59,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

60,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

61,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

62,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

63,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

64,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

65,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

66,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

67,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

68,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

69,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

70,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

71,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

72,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

73,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

74,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

75,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

76,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

77,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

78,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

79,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

80,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

81,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

82,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

83,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

84,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

85,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

86,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

87,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

88,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

89,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

90,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

91,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

92,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

93,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

94,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

95,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

96,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

97,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

98,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

99,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

100,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

101,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

102,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

103,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

104,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

105,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

106,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

107,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

108,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

109,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

110,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

111,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

112,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

113,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

114,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

115,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

116,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1

117,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

118,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

119,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

120,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

121,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

122,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

123,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

124,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

125,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

126,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

127,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

128,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

129,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

130,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

131,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

132,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

133,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

134,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

135,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

136,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

137,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

138,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

139,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

140,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

141,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

142,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

143,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

144,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

145,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

146,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

147,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

148,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

149,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

150,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

151,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1

152,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

153,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

154,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

155,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

156,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

157,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

158,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

159,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

160,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

161,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

162,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

163,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

164,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

165,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

166,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

167,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

168,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

169,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

170,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

171,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

172,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

173,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

174,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

175,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

176,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

177,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

178,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

179,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

180,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

181,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

182,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

183,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

184,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

185,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

186,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

187,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

188,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

189,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

190,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

191,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

192,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

193,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

194,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

195,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

196,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

197,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

198,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

199,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

200,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

201,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

202,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

203,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

204,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

205,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

206,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

207,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

208,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

209,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

210,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

211,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

212,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

213,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

214,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

215,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

216,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

217,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

218,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

219,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

220,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

221,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

222,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

223,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

224,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

225,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

226,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

227,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

228,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

229,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

230,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

231,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

232,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

233,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

234,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

235,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

236,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

237,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

238,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

239,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

240,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

241,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

242,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

243,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

244,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

245,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

246,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

247,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

248,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

249,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

250,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

251,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

252,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

253,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

254,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

255,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

256,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

257,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

258,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

259,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

260,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

261,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

262,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

263,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

264,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

265,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

266,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

267,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

268,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

269,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

270,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

271,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

272,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

273,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

274,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

275,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

276,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

277,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

278,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

279,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

280,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

281,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

282,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

283,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

284,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

285,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

286,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

287,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

288,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

289,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

290,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

291,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

292,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1

293,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

294,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

295,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

296,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1

297,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

298,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

299,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

300,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

301,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

302,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

303,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

304,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

305,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

306,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

307,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

308,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

309,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

310,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

311,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

312,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

313,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

314,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

315,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

316,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

317,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

318,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

319,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

320,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

321,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

322,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

323,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

324,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

325,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

326,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

327,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

328,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

329,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

330,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

331,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

332,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

333,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

334,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

335,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

336,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

337,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

338,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

339,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

340,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

341,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

342,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

343,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

344,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

345,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

346,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

347,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

348,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

349,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

350,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

351,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

352,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

353,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

354,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

355,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

356,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

357,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

358,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

359,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

360,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

361,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

362,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

363,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

364,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

365,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

366,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

367,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

368,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

369,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

370,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

371,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

372,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

373,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

374,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

375,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

376,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

377,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

378,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

379,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

380,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

381,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

382,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

383,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

384,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

385,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

386,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

387,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

388,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

389,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

390,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

391,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

392,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,1

393,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

394,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

395,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

396,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

397,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

398,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

399,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

400,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

401,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

402,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

403,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

404,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

405,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

406,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

407,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

408,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

409,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

410,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

411,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

412,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

413,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

414,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

415,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

416,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

417,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

418,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

419,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

420,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

421,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

422,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

423,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

424,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

425,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1

426,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

427,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

428,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

429,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

430,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

431,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

432,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

433,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

434,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

435,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

436,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

437,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

438,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

439,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

440,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

441,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

442,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

443,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

444,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

445,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

446,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

447,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

448,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

449,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

450,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

451,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

452,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

453,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

454,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

455,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

456,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

457,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

458,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

459,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

460,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

461,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

462,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

463,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

464,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

465,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

466,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

467,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

468,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

469,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

470,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

471,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

472,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

473,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

474,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

475,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

476,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

477,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

478,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

479,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

480,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

481,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

482,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

483,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

484,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

485,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

486,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

487,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

488,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

489,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

490,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

491,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

492,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

493,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

494,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

495,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

496,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

497,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

498,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

499,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

500,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

501,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

502,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

503,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

504,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

505,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

506,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

507,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

508,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

509,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

510,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,1

511,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

512,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

513,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

514,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

515,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

516,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

517,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

518,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

519,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

520,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

521,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

522,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

523,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

524,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

525,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

526,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

527,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

528,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

529,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

530,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

531,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

532,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

533,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

534,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

535,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

536,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

537,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

538,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

539,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

540,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

541,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

542,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

543,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

544,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

545,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

546,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

547,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

548,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

549,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

550,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

551,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

552,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

553,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

554,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

555,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

556,1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

557,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

558,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

559,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

560,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

561,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

562,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

563,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

564,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

565,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

566,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

567,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

568,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

569,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

570,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

571,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

572,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

573,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

574,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

575,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

576,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

577,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

578,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

579,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

580,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

581,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

582,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

583,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

584,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

585,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

586,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

587,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

588,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

589,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

590,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

591,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

592,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

593,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

594,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

595,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

596,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

597,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

598,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

599,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

600,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

601,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

602,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

603,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

604,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

605,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

606,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

607,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

608,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

609,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

610,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

611,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

612,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

613,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

614,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

615,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

616,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

617,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

618,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

619,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

620,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

621,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

622,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

623,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

624,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

625,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

626,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

627,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

628,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

629,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

630,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

631,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

632,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

633,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

634,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

635,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

636,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

637,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

638,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

639,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

640,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

641,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

642,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

643,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

644,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

645,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

646,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

647,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

648,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

649,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

650,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

651,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

652,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

653,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

654,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

655,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

656,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

657,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

658,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

659,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

660,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

661,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

662,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

663,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

664,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

665,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

666,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

667,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

668,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

669,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

670,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

671,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

672,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

673,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

674,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

675,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

676,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

677,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

678,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

679,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

680,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

681,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

682,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

683,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

684,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

685,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

686,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

687,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

688,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

689,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

690,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

691,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

692,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

693,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

694,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

695,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

696,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

697,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

698,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

699,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

700,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

701,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

702,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1

703,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1

704,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

705,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

706,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

707,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

708,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

709,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

710,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

711,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

712,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

713,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1

714,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

715,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

716,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

717,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

718,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

719,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

720,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

721,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

722,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

723,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

724,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

725,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

726,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

727,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

728,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

729,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

730,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

731,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

732,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

733,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

734,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

735,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

736,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

737,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

738,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

739,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

740,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

741,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

742,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

743,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

744,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

745,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

746,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

747,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

748,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

749,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

750,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

751,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1

752,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

753,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

754,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

755,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1

756,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

757,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

758,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

759,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

760,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

761,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

762,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

763,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

764,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

765,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

766,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

767,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

768,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

769,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

770,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

771,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

772,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

773,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

774,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

775,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

776,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

777,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

778,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

779,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

780,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

781,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

782,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

783,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

784,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

785,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

786,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

787,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

788,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

789,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

790,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

791,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

792,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

793,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

794,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

795,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

796,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

797,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

798,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

799,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

800,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

801,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

802,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

803,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

804,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

805,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

806,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

807,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

808,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

809,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

810,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

811,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

812,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

813,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

814,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

815,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

816,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

817,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

818,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

819,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

820,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

821,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

822,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

823,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

824,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

825,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

826,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

827,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

828,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

829,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

830,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

831,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

832,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

833,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

834,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

835,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

836,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

837,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

838,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

839,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

840,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

841,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

842,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

843,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

844,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

845,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

846,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

847,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

848,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

849,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

850,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

851,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

852,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

853,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

854,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

855,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

856,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

857,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

858,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

859,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

860,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

861,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

862,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

863,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

864,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

865,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

866,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

867,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

868,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

869,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

870,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

871,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

872,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

873,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

874,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

875,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

876,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

877,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

878,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

879,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

880,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

881,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

882,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

883,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

884,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

885,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

886,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

887,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

888,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

889,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

890,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

891,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

892,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

893,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

894,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

895,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

896,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

897,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

898,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

899,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

900,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

901,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

902,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

903,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

904,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

905,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

906,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

907,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

908,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

909,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

910,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

911,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

912,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

913,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

914,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

915,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

916,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

917,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

918,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

919,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

920,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

921,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

922,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

923,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

924,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

925,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

926,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

927,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

928,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

929,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

930,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

931,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

932,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

933,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

934,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

935,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

936,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

937,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

938,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

939,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

940,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

941,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

942,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

943,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

944,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

945,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

946,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

947,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

948,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

949,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1

950,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

951,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

952,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

953,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

954,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

955,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

956,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

957,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

958,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

959,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

960,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

961,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

962,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

963,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

964,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

965,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

966,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

967,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

968,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

969,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

970,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

971,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

972,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

973,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

974,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

975,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

976,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

977,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

978,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

979,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

980,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

981,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

982,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

983,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

984,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

985,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

986,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

987,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

988,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

989,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

990,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

991,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

992,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

993,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

994,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

995,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

996,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

997,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

998,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

999,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1000,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1001,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1002,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1003,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

1004,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1005,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

1006,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1007,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1008,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

1009,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

1010,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1011,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

1012,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1013,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1014,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1

1015,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1016,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1017,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1018,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1019,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1020,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1021,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

1022,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1023,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1024,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1025,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1026,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1027,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1028,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1029,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1030,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1031,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1032,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1033,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1034,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1035,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1036,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

1037,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

1038,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1039,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1040,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

1041,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

1042,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

1043,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1044,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

1045,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

1046,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1047,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1048,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

1049,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1050,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1051,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1052,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1053,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1054,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1055,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1056,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1057,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1058,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1059,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1060,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1061,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1062,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1063,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1064,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1065,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1066,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1067,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1068,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1069,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1070,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1071,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1072,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1073,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1074,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1075,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1076,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1077,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1078,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1079,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1080,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1081,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1082,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1083,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1084,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1085,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1086,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

1087,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1088,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1089,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

1090,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1091,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1092,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1093,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1094,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1095,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1096,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1097,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

1098,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1099,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1100,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1

1101,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

1102,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1103,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1104,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1105,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1106,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1107,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1108,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1109,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

1110,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1111,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1112,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1113,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

1114,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

1115,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

1116,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1117,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1118,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1119,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1120,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

1121,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1122,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

1123,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1124,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1125,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1126,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1127,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

1128,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1

1129,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1130,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1131,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1132,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1133,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1134,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

1135,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1136,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

1137,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1138,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1139,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1140,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1141,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1142,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1143,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1144,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1145,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1146,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1147,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1148,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1149,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1150,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1151,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1152,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,0,1,1

1153,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

1154,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1155,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1156,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1157,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1158,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1159,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1160,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

1161,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1162,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1163,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1164,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

1165,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

1166,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1167,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

1168,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

1169,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1170,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1171,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1172,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

1173,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1174,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1175,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1176,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1177,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

1178,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1179,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1180,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1181,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1182,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

1183,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1184,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1185,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

1186,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

1187,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1188,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1189,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1190,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

1191,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1192,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1193,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1194,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1195,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

1196,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1197,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1198,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1199,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1200,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1201,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1202,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1203,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1204,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1205,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1206,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

1207,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

1208,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1209,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1210,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1211,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

1212,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

1213,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1214,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1215,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1216,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1217,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1218,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1219,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1220,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1221,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1222,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

1223,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

1224,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1225,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1226,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1227,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

1228,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1229,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1230,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1231,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

1232,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1

1233,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

1234,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

1235,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1236,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1237,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

1238,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1239,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1

1240,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1241,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1242,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1243,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1244,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1245,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1246,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

1247,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1

1248,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

1249,1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1

1250,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

1251,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1

1252,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1253,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

1254,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1255,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

1256,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

1257,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1258,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1259,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

1260,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

1261,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1

1262,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1

1263,1,0,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

1264,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1265,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1266,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1267,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1268,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1269,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1270,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1271,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

1272,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1273,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

1274,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1275,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

1276,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1277,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1278,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

1279,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1280,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

1281,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

1282,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1283,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1284,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1285,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1286,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

1287,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1288,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

1289,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1290,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1291,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

1292,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

1293,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1294,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

1295,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

1296,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1297,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

1298,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

1299,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

1300,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1

1301,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1302,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1303,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1304,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1305,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1

1306,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

1307,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

1308,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

1309,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1310,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1

1311,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

1312,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1313,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1314,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1315,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

1316,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1317,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

1318,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

1319,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

1320,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

1321,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1

1322,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1323,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1

1324,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1325,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

1326,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

1327,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1328,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1329,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1330,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1331,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

1332,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1333,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1334,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1335,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

1336,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1337,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1338,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

1339,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1340,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

1341,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1342,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1343,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

1344,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1

1345,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

1346,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1347,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

1348,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

1349,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

1350,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1

1351,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1

1352,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

1353,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1354,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1355,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

1356,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1357,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

1358,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1359,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

1360,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1361,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1362,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1363,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1364,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1

1365,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1366,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1367,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

1368,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1369,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

1370,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

1371,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

1372,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1373,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1374,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

1375,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

1376,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1377,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1378,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

1379,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1

1380,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1381,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1382,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1383,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1384,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

1385,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

1386,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

1387,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1388,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

1389,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

1390,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

1391,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1392,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

1393,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1394,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

1395,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1396,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1397,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1398,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

1399,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

1400,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

1401,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1402,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1403,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1404,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1

1405,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1406,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1407,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1408,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1

1409,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1410,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

1411,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

1412,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1413,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1414,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1415,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

1416,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1417,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

1418,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1419,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

1420,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1421,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1422,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1423,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1424,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

1425,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1426,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1427,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1428,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1429,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1430,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1431,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1432,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1433,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1434,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1435,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1436,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1437,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1438,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1439,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

1440,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1441,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1442,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

1443,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

1444,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1445,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1446,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1447,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1448,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1449,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1450,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1

1451,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

1452,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1453,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1454,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1455,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1456,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

1457,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

1458,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1459,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

1460,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1461,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1462,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1463,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

1464,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

1465,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1466,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1467,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1468,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1469,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1470,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1471,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1472,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1473,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1474,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1475,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1476,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1477,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1478,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1479,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1480,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1481,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1482,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

1483,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1484,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1485,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1486,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1487,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1488,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1489,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1490,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1491,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1492,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1493,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1494,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1495,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1496,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1497,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1498,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1499,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1500,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1501,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

1502,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

1503,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

1504,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

1505,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1506,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1507,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1508,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

1509,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

1510,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1511,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1512,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1513,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1514,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1515,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1516,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1517,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1518,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1519,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1520,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1521,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1522,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1523,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1524,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1525,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1526,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1527,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1528,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1529,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

1530,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1531,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1532,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1533,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

1534,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1535,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1536,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

1537,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1538,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1539,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

1540,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1541,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1542,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1543,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1544,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1545,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1546,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1547,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1548,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1549,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1550,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

1551,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1552,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1553,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1554,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1555,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1556,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1557,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1558,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1559,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1560,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1561,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1562,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1563,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1564,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1565,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1566,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1567,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1

1568,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1569,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

1570,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1571,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1572,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1

1573,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1574,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

1575,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1576,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

1577,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1578,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1579,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1580,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1581,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1582,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1583,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1584,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1585,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1586,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1587,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1588,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1589,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1590,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1591,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1592,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1593,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1594,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1595,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1596,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1597,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1598,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1599,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1600,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1601,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1602,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1603,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1604,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1605,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

1606,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1607,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1608,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1609,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1610,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1611,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1612,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1613,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1614,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1615,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1616,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1617,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1618,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1619,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1620,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

1621,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1622,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1623,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1624,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1625,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1626,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1627,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1628,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1629,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1630,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1631,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1632,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1633,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1634,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1635,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1636,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1637,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1638,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1639,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1640,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1641,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1642,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1643,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1644,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1645,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1646,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1647,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1648,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1649,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

1650,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1651,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1652,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1653,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

1654,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1655,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1656,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1657,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1658,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1659,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1660,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1661,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

1662,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1663,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1664,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1665,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1666,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1667,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1668,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1669,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1670,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1671,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1672,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

1673,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1674,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1675,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1676,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1677,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1678,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1679,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1680,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1681,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1682,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1683,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1684,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1685,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

1686,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1687,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1688,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1689,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1690,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1691,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1692,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1693,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

1694,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1695,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1696,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1697,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1698,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1699,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1700,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1701,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1702,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1703,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1704,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1705,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1706,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1707,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1708,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1709,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1710,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1711,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1712,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1713,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1714,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1715,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1716,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1717,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1718,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1719,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1720,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1721,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

1722,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1723,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1724,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1725,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1726,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1727,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1728,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1729,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1730,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

1731,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

1732,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1733,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1734,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1735,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1736,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1737,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1738,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

1739,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1740,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1741,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1742,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1743,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1744,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1745,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1746,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1747,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1748,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1749,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1750,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1751,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1752,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1753,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1754,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1755,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1756,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

1757,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1758,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1759,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1760,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1761,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1762,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

1763,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1764,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1765,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1766,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

1767,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1768,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1769,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

1770,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1771,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1772,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1773,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1774,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1775,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1776,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1777,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1778,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1779,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1780,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1781,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1782,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1783,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1784,1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1785,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1786,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1787,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

1788,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1789,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1790,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1791,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1792,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1793,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1794,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1795,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1796,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1797,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1798,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

1799,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1800,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1801,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1802,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1803,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1804,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1805,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1806,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1807,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1808,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1809,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1810,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1811,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1812,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1813,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1814,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1815,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

1816,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1817,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1818,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1819,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1820,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1821,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1822,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1823,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1824,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

1825,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1826,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1827,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1828,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1829,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1830,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1831,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1832,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1833,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1834,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1835,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1836,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1837,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1838,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

1839,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1840,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1841,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1842,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1843,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1844,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1845,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1846,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

1847,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1848,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1849,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1850,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1851,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

1852,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

1853,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1854,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1855,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1856,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1857,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1858,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1859,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1860,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1861,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1862,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1863,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1864,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1865,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1866,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

1867,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1868,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1869,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1870,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1871,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1872,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1873,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1874,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1875,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1876,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1877,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1878,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1879,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

1880,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1881,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

1882,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1883,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1884,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1885,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1886,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

1887,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

1888,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1889,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1890,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

1891,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1892,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1893,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1894,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1895,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1896,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1897,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1898,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1899,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1900,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1901,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1902,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

1903,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1904,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1905,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1906,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

1907,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1908,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

1909,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1910,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1911,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1912,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

1913,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1914,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

1915,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1916,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1917,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

1918,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

1919,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

1920,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1921,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

1922,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

1923,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

1924,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

1925,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

1926,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1927,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

1928,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

1929,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1930,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

1931,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

1932,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1933,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

1934,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1935,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

1936,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1937,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1938,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

1939,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

1940,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1941,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1

1942,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1943,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1944,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1945,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

1946,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1947,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1948,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1949,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1950,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1951,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

1952,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

1953,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1954,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

1955,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

1956,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1957,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1958,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

1959,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

1960,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

1961,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1962,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1963,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

1964,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

1965,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

1966,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

1967,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1968,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1969,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

1970,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

1971,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

1972,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1973,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

1974,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

1975,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1976,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1977,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

1978,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

1979,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1980,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

1981,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

1982,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

1983,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

1984,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1985,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

1986,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

1987,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1988,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

1989,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

1990,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

1991,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1992,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

1993,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

1994,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1995,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

1996,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

1997,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

1998,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

1999,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2000,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

2001,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2002,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2003,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2004,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2005,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2006,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2007,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2008,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2009,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2010,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2011,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2012,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2013,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

2014,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2015,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2016,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2017,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2018,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2019,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2020,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2021,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2022,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2023,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2024,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2025,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2026,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2027,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2028,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2029,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2030,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2031,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2032,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2033,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2034,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2035,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2036,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2037,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2038,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2039,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2040,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2041,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

2042,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2043,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2044,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2045,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2046,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2047,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2048,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2049,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2050,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2051,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2052,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2053,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2054,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2055,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2056,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2057,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2058,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2059,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2060,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2061,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2062,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2063,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2064,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2065,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2066,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2067,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2068,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2069,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2070,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2071,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2072,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

2073,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2074,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2075,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2076,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2077,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2078,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

2079,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

2080,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2081,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2082,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2083,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2084,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2085,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2086,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2087,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2088,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2089,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

2090,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2091,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2092,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2093,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

2094,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

2095,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2096,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

2097,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2098,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2099,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2100,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2101,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2102,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2103,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

2104,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2105,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2106,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2107,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2108,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2109,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2110,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2111,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2112,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2113,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2114,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2115,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2116,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2117,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2118,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2119,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2120,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2121,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2122,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2123,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2124,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2125,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2126,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2127,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2128,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2129,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2130,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2131,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2132,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2133,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2134,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2135,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2136,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2137,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2138,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2139,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2140,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2141,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2142,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2143,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2144,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2145,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2146,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2147,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2148,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2149,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2150,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

2151,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2152,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2153,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2154,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

2155,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2156,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2157,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2158,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

2159,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2160,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2161,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2162,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

2163,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2164,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2165,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2166,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2167,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2168,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2169,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2170,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2171,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2172,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2173,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2174,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2175,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2176,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2177,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2178,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2179,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2180,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2181,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2182,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2183,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2184,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2185,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2186,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2187,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2188,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2189,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2190,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2191,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2192,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2193,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2194,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2195,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2196,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2197,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2198,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2199,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2200,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2201,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2202,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2203,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2204,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2205,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

2206,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2207,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2208,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2209,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2210,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2211,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2212,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2213,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2214,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2215,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2216,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2217,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2218,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2219,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2220,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2221,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2222,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2223,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2224,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2225,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

2226,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2227,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2228,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2229,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2230,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2231,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2232,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2233,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2234,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2235,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

2236,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2237,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2238,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

2239,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

2240,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2241,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2242,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2243,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2244,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2245,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2246,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2247,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2248,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2249,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2250,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2251,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2252,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

2253,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2254,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2255,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2256,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2257,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2258,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2259,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2260,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2261,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2262,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2263,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2264,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2265,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2266,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2267,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2268,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

2269,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2270,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2271,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2272,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2273,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2274,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2275,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2276,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

2277,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2278,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2279,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2280,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2281,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2282,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2283,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2284,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2285,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2286,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2287,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2288,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

2289,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2290,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2291,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2292,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2293,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2294,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2295,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2296,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2297,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2298,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2299,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2300,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2301,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2302,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2303,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2304,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2305,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2306,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2307,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2308,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2309,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2310,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2311,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2312,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2313,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2314,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2315,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2316,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2317,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

2318,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2319,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2320,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2321,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2322,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2323,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2324,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2325,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2326,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2327,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2328,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2329,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2330,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

2331,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2332,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2333,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2334,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2335,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2336,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2337,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2338,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2339,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2340,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2341,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2342,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2343,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

2344,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2345,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2346,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2347,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2348,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

2349,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2350,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2351,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2352,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2353,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2354,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2355,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2356,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

2357,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2358,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2359,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2360,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2361,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2362,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2363,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2364,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2365,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2366,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2367,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2368,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

2369,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2370,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2371,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2372,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2373,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2374,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2375,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2376,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2377,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2378,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2379,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2380,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

2381,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2382,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2383,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

2384,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2385,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2386,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2387,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2388,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

2389,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2390,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2391,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2392,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2393,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2394,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2395,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2396,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

2397,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2398,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2399,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2400,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

2401,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2402,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2403,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2404,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2405,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

2406,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2407,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2408,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2409,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2410,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2411,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2412,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2413,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2414,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2415,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2416,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2417,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2418,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2419,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2420,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2421,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2422,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2423,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2424,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2425,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2426,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2427,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2428,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2429,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2430,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2431,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2432,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2433,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2434,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2435,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2436,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2437,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2438,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2439,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

2440,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

2441,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2442,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2443,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2444,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2445,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2446,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2447,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

2448,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2449,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2450,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2451,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2452,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2453,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2454,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2455,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

2456,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2457,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

2458,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2459,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2460,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1

2461,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2462,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1

2463,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2464,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2465,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2466,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2467,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

2468,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2469,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1

2470,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2471,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

2472,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

2473,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

2474,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2475,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2476,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2477,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2478,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

2479,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2480,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2481,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2482,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

2483,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1

2484,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

2485,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

2486,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2487,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2488,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2489,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2490,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2491,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2492,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2493,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2494,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2495,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

2496,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2497,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2498,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2499,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2500,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

2501,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

2502,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2503,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2504,1,0,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1

2505,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

2506,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2507,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1

2508,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1

2509,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

2510,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2511,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2512,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

2513,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2514,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2515,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

2516,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

2517,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

2518,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

2519,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

2520,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2521,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

2522,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2523,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

2524,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2525,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2526,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2527,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

2528,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2529,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1

2530,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

2531,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,1

2532,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

2533,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2534,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2535,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2536,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

2537,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2538,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2539,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2540,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

2541,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2542,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2543,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2544,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2545,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

2546,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2547,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2548,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2549,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2550,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2551,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2552,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2553,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2554,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2555,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

2556,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2557,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2558,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2559,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2560,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

2561,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

2562,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2563,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2564,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2565,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2566,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2567,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2568,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

2569,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2570,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2571,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2572,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1

2573,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2574,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2575,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

2576,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2577,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

2578,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2579,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2580,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

2581,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

2582,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

2583,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

2584,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2585,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1

2586,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2587,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2588,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2589,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2590,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

2591,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2592,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

2593,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2594,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2595,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2596,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2597,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2598,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2599,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2600,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2601,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2602,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2603,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1

2604,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

2605,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

2606,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2607,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2608,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2609,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2610,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

2611,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

2612,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2613,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

2614,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2615,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2616,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

2617,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1

2618,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2619,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2620,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2621,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2622,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

2623,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

2624,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2625,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2626,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2627,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2628,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

2629,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

2630,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2631,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2632,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2633,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2634,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2635,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2636,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

2637,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2638,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2639,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

2640,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2641,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

2642,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1

2643,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2644,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2645,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,-1

2646,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2647,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2648,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2649,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2650,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

2651,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2652,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2653,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

2654,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2655,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

2656,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2657,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2658,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2659,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2660,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1

2661,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2662,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2663,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2664,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

2665,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2666,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2667,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2668,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2669,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2670,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2671,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2672,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2673,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1

2674,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

2675,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2676,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2677,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

2678,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

2679,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2680,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,-1,1

2681,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

2682,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2683,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2684,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2685,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2686,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2687,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2688,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

2689,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2690,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

2691,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2692,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2693,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2694,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2695,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2696,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2697,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2698,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2699,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2700,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2701,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2702,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2703,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2704,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2705,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

2706,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2707,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2708,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

2709,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2710,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2711,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2712,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

2713,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2714,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2715,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

2716,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2717,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

2718,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2719,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2720,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2721,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2722,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

2723,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2724,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

2725,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

2726,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2727,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2728,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2729,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2730,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2731,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

2732,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2733,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2734,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2735,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2736,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2737,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2738,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

2739,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2740,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2741,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

2742,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

2743,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2744,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2745,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

2746,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2747,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2748,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

2749,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2750,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1

2751,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,1

2752,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2753,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2754,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2755,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

2756,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2757,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2758,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2759,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2760,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2761,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

2762,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2763,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2764,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2765,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2766,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2767,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

2768,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2769,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2770,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2771,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2772,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2773,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

2774,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2775,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

2776,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2777,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

2778,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2779,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2780,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2781,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2782,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2783,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2784,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

2785,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1

2786,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2787,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

2788,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2789,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

2790,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2791,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2792,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2793,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2794,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2795,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

2796,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2797,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

2798,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2799,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2800,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1

2801,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2802,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2803,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2804,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

2805,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2806,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1

2807,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

2808,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1

2809,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2810,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2811,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2812,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2813,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2814,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2815,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2816,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2817,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2818,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2819,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2820,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2821,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2822,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2823,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2824,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

2825,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2826,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2827,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

2828,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2829,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2830,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2831,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2832,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2833,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

2834,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2835,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2836,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2837,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

2838,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2839,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

2840,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

2841,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2842,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2843,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

2844,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2845,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2846,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2847,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

2848,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2849,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

2850,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2851,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

2852,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2853,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2854,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

2855,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2856,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2857,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2858,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2859,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2860,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1

2861,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

2862,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2863,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

2864,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2865,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2866,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2867,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2868,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2869,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2870,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

2871,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2872,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2873,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

2874,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

2875,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2876,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2877,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2878,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2879,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2880,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

2881,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2882,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2883,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

2884,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2885,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

2886,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2887,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

2888,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2889,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2890,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2891,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1

2892,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

2893,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2894,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

2895,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

2896,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2897,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2898,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2899,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2900,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

2901,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2902,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

2903,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2904,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2905,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2906,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

2907,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2908,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1

2909,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2910,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2911,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

2912,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2913,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

2914,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2915,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

2916,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

2917,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2918,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2919,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

2920,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

2921,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2922,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

2923,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

2924,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

2925,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2926,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2927,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

2928,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2929,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

2930,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2931,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2932,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

2933,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

2934,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2935,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

2936,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2937,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2938,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

2939,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

2940,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

2941,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2942,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

2943,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

2944,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2945,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

2946,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2947,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2948,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2949,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1

2950,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2951,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2952,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

2953,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2954,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2955,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

2956,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2957,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2958,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2959,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2960,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2961,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2962,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2963,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2964,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2965,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2966,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

2967,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

2968,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

2969,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

2970,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

2971,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2972,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2973,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2974,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

2975,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

2976,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2977,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

2978,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

2979,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

2980,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

2981,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2982,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

2983,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

2984,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

2985,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

2986,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

2987,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

2988,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

2989,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

2990,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

2991,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

2992,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

2993,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

2994,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

2995,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

2996,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

2997,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

2998,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1

2999,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3000,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3001,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3002,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

3003,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3004,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3005,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

3006,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3007,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3008,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3009,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3010,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3011,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3012,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3013,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3014,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

3015,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3016,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3017,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3018,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

3019,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3020,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3021,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3022,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3023,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3024,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3025,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

3026,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3027,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3028,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3029,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1

3030,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3031,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3032,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3033,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3034,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3035,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3036,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3037,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3038,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3039,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3040,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3041,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

3042,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

3043,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3044,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3045,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3046,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3047,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3048,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3049,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

3050,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3051,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3052,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3053,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3054,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3055,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3056,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3057,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3058,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3059,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3060,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3061,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3062,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3063,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3064,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3065,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

3066,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

3067,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3068,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3069,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3070,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3071,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3072,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3073,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3074,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3075,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

3076,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3077,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3078,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3079,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3080,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

3081,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3082,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3083,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3084,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3085,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3086,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3087,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

3088,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3089,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3090,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

3091,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3092,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3093,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

3094,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3095,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

3096,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3097,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3098,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3099,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3100,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3101,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3102,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1

3103,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3104,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3105,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3106,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3107,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3108,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3109,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3110,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3111,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3112,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3113,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3114,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

3115,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3116,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

3117,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

3118,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3119,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3120,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3121,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3122,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3123,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3124,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

3125,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

3126,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3127,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

3128,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3129,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3130,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3131,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3132,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3133,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

3134,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3135,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3136,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3137,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3138,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3139,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

3140,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3141,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3142,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3143,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

3144,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3145,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3146,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3147,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

3148,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

3149,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3150,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

3151,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3152,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3153,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3154,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3155,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3156,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3157,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3158,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3159,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3160,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3161,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3162,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3163,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3164,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3165,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3166,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

3167,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3168,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3169,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3170,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3171,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3172,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

3173,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3174,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3175,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3176,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1

3177,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

3178,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3179,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3180,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3181,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3182,1,0,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3183,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3184,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3185,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3186,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3187,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

3188,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3189,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3190,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3191,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3192,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3193,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3194,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3195,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3196,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3197,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3198,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

3199,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3200,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3201,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3202,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3203,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3204,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3205,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3206,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3207,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3208,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

3209,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3210,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

3211,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3212,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3213,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3214,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3215,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3216,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3217,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3218,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3219,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3220,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,1

3221,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3222,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3223,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3224,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

3225,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3226,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3227,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

3228,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

3229,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3230,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3231,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3232,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3233,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3234,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3235,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3236,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1

3237,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3238,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

3239,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3240,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3241,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3242,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3243,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3244,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3245,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3246,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

3247,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3248,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3249,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3250,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

3251,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3252,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3253,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3254,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3255,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3256,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3257,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3258,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3259,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3260,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3261,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3262,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3263,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

3264,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3265,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

3266,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1

3267,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3268,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3269,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3270,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3271,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

3272,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3273,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

3274,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3275,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3276,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3277,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3278,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3279,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3280,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3281,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3282,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3283,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3284,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

3285,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3286,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3287,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3288,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3289,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3290,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3291,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3292,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3293,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

3294,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3295,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3296,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3297,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3298,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3299,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3300,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3301,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3302,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

3303,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3304,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

3305,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3306,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3307,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3308,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3309,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3310,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3311,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3312,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

3313,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3314,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

3315,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3316,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3317,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3318,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3319,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3320,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3321,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3322,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3323,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

3324,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3325,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3326,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

3327,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3328,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3329,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3330,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3331,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

3332,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3333,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3334,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3335,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3336,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3337,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3338,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3339,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3340,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

3341,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3342,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

3343,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3344,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3345,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3346,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3347,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3348,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3349,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3350,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3351,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

3352,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3353,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3354,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3355,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3356,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

3357,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

3358,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3359,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3360,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3361,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3362,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3363,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3364,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3365,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3366,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3367,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3368,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3369,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3370,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3371,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3372,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3373,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3374,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3375,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

3376,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3377,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3378,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3379,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

3380,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3381,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3382,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3383,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3384,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3385,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3386,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3387,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3388,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3389,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3390,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3391,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3392,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3393,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3394,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3395,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3396,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3397,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3398,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3399,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3400,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3401,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3402,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3403,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3404,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3405,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

3406,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3407,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3408,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3409,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3410,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3411,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3412,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3413,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3414,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3415,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

3416,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

3417,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3418,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3419,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1

3420,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

3421,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3422,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3423,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3424,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3425,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3426,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3427,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3428,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

3429,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

3430,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3431,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3432,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3433,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3434,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3435,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3436,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3437,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3438,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3439,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3440,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3441,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3442,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

3443,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3444,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3445,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3446,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3447,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3448,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3449,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3450,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

3451,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3452,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3453,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3454,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

3455,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3456,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3457,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3458,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3459,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3460,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3461,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3462,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3463,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3464,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

3465,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3466,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3467,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3468,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3469,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3470,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3471,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3472,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

3473,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

3474,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

3475,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

3476,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3477,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3478,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3479,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3480,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3481,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3482,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3483,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

3484,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3485,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

3486,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3487,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3488,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

3489,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3490,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3491,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3492,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3493,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3494,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3495,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3496,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3497,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1

3498,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3499,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3500,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3501,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

3502,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3503,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3504,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3505,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

3506,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3507,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3508,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3509,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3510,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3511,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3512,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3513,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

3514,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

3515,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

3516,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3517,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3518,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

3519,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3520,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

3521,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3522,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3523,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3524,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3525,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3526,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3527,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

3528,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3529,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

3530,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3531,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3532,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3533,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

3534,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3535,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3536,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

3537,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

3538,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

3539,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3540,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3541,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

3542,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3543,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3544,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3545,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3546,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3547,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3548,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3549,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3550,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

3551,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1

3552,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3553,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3554,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3555,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3556,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3557,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1

3558,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3559,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3560,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3561,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3562,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3563,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3564,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3565,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3566,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3567,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3568,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3569,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3570,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3571,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1

3572,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3573,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3574,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3575,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3576,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3577,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3578,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3579,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3580,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3581,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3582,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3583,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3584,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3585,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3586,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3587,1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3588,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3589,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3590,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3591,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3592,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3593,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1

3594,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

3595,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3596,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3597,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3598,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1

3599,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3600,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3601,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3602,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3603,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3604,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3605,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3606,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3607,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

3608,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3609,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3610,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3611,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3612,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

3613,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3614,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3615,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3616,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3617,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

3618,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3619,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3620,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3621,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

3622,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3623,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3624,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3625,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

3626,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3627,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1

3628,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3629,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3630,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3631,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3632,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

3633,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3634,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3635,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

3636,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3637,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3638,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1

3639,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3640,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3641,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3642,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3643,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

3644,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3645,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3646,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3647,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3648,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3649,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

3650,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3651,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3652,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

3653,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

3654,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3655,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3656,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3657,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3658,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3659,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3660,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

3661,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

3662,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3663,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3664,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

3665,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

3666,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3667,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3668,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3669,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3670,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3671,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1

3672,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3673,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3674,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3675,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3676,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3677,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3678,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

3679,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3680,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

3681,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3682,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3683,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3684,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3685,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

3686,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3687,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3688,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

3689,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3690,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3691,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3692,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3693,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

3694,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3695,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3696,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3697,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3698,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3699,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3700,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3701,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

3702,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3703,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

3704,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

3705,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3706,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3707,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3708,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3709,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3710,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3711,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3712,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3713,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3714,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

3715,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3716,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

3717,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3718,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3719,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3720,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3721,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3722,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3723,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3724,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3725,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

3726,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3727,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3728,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

3729,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3730,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3731,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3732,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3733,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1

3734,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

3735,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3736,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3737,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3738,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3739,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3740,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3741,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

3742,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3743,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3744,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

3745,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3746,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3747,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3748,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3749,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3750,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

3751,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3752,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3753,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3754,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3755,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3756,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3757,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3758,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3759,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3760,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

3761,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

3762,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3763,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

3764,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3765,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3766,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3767,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3768,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3769,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3770,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3771,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

3772,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

3773,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3774,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3775,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3776,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3777,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3778,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3779,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

3780,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3781,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3782,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

3783,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3784,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3785,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3786,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3787,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3788,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3789,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3790,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3791,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3792,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3793,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3794,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3795,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3796,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3797,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3798,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3799,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3800,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3801,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3802,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

3803,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3804,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3805,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3806,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3807,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3808,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3809,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3810,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3811,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3812,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3813,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3814,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3815,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3816,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3817,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3818,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3819,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

3820,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

3821,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3822,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3823,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3824,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3825,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3826,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

3827,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3828,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

3829,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3830,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

3831,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3832,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3833,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3834,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3835,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3836,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

3837,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3838,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3839,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

3840,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3841,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3842,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3843,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1

3844,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1

3845,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3846,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

3847,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3848,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3849,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3850,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

3851,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3852,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3853,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

3854,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3855,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3856,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3857,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3858,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3859,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

3860,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3861,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

3862,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3863,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3864,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3865,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3866,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3867,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3868,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

3869,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

3870,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

3871,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

3872,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3873,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3874,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3875,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3876,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

3877,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

3878,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3879,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3880,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3881,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3882,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

3883,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3884,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

3885,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

3886,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3887,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3888,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

3889,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3890,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3891,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3892,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3893,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3894,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3895,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3896,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3897,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

3898,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3899,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3900,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3901,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3902,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3903,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3904,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

3905,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

3906,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3907,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3908,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3909,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3910,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3911,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3912,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

3913,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1

3914,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

3915,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3916,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

3917,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3918,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3919,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3920,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3921,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

3922,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3923,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

3924,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3925,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

3926,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3927,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3928,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

3929,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3930,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3931,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3932,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3933,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

3934,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3935,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

3936,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

3937,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3938,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

3939,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3940,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3941,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3942,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3943,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

3944,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

3945,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

3946,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

3947,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3948,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3949,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

3950,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3951,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3952,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3953,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

3954,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3955,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

3956,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

3957,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

3958,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3959,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

3960,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3961,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3962,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3963,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

3964,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

3965,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

3966,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3967,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3968,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

3969,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

3970,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

3971,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

3972,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3973,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

3974,1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3975,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3976,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3977,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

3978,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

3979,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

3980,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

3981,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

3982,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

3983,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

3984,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3985,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

3986,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

3987,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

3988,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

3989,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,0,1,1

3990,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

3991,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

3992,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

3993,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

3994,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

3995,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

3996,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

3997,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

3998,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

3999,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4000,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4001,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4002,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4003,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

4004,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4005,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4006,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

4007,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

4008,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4009,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1

4010,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4011,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

4012,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

4013,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4014,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4015,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4016,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4017,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4018,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4019,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4020,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

4021,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4022,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1

4023,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

4024,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4025,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

4026,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4027,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4028,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4029,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

4030,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4031,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

4032,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

4033,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4034,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

4035,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4036,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4037,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4038,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

4039,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4040,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

4041,1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

4042,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4043,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,-1

4044,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

4045,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

4046,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4047,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4048,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4049,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4050,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4051,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4052,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4053,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4054,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4055,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4056,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4057,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4058,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4059,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1

4060,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4061,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4062,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4063,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4064,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4065,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

4066,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4067,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4068,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

4069,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4070,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4071,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4072,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4073,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4074,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4075,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4076,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4077,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4078,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

4079,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

4080,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4081,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

4082,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4083,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4084,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4085,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4086,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4087,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4088,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

4089,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4090,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

4091,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1

4092,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4093,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

4094,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4095,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4096,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4097,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4098,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4099,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4100,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4101,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4102,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1

4103,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4104,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4105,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4106,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4107,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4108,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4109,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4110,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4111,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4112,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4113,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1

4114,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

4115,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4116,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4117,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4118,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

4119,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4120,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4121,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1

4122,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4123,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4124,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4125,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4126,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4127,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4128,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4129,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4130,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4131,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4132,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

4133,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

4134,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4135,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4136,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4137,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4138,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4139,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4140,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

4141,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

4142,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

4143,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4144,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4145,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4146,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4147,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4148,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4149,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4150,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

4151,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

4152,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4153,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4154,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4155,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

4156,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

4157,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4158,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

4159,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4160,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4161,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4162,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4163,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

4164,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4165,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

4166,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4167,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

4168,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4169,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4170,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

4171,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4172,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4173,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4174,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4175,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4176,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4177,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4178,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4179,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4180,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4181,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

4182,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4183,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4184,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4185,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4186,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4187,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4188,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4189,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

4190,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4191,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4192,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4193,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

4194,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4195,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4196,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4197,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4198,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

4199,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,0,1,1

4200,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4201,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4202,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4203,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4204,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

4205,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4206,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

4207,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4208,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4209,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4210,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4211,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4212,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4213,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

4214,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4215,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

4216,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

4217,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4218,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4219,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4220,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4221,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4222,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4223,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4224,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4225,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4226,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4227,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4228,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

4229,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

4230,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4231,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4232,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4233,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4234,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4235,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1

4236,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4237,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4238,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4239,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4240,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4241,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

4242,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4243,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4244,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4245,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

4246,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1

4247,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4248,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4249,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

4250,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4251,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

4252,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

4253,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4254,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4255,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4256,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4257,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1

4258,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4259,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

4260,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4261,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4262,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4263,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4264,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4265,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4266,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4267,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4268,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4269,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4270,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4271,1,0,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4272,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

4273,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

4274,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4275,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4276,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4277,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4278,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4279,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4280,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4281,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4282,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4283,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4284,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4285,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4286,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4287,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4288,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4289,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4290,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4291,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4292,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4293,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4294,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4295,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4296,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4297,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4298,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4299,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4300,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4301,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4302,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4303,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4304,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4305,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4306,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4307,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4308,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4309,1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4310,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4311,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4312,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4313,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

4314,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4315,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4316,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4317,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

4318,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4319,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4320,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

4321,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1

4322,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4323,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4324,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4325,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4326,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4327,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4328,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4329,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4330,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4331,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4332,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4333,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4334,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

4335,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4336,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4337,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4338,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4339,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4340,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4341,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4342,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4343,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4344,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4345,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4346,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

4347,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4348,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4349,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4350,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4351,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4352,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4353,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4354,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

4355,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4356,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4357,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4358,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1

4359,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4360,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4361,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

4362,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4363,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4364,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4365,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

4366,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4367,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

4368,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4369,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4370,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4371,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4372,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4373,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4374,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4375,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4376,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4377,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4378,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4379,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4380,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1

4381,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4382,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4383,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4384,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

4385,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4386,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4387,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4388,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4389,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4390,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

4391,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4392,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

4393,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1

4394,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4395,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4396,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4397,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4398,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

4399,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

4400,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

4401,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4402,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4403,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4404,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

4405,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4406,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4407,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

4408,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4409,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4410,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

4411,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4412,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4413,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4414,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4415,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

4416,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4417,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4418,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4419,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4420,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4421,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4422,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1

4423,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

4424,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

4425,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4426,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4427,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4428,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4429,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4430,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

4431,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4432,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4433,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4434,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

4435,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4436,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4437,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

4438,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4439,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4440,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4441,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4442,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4443,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4444,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4445,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

4446,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

4447,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4448,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4449,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4450,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4451,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

4452,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4453,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,1

4454,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4455,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4456,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

4457,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4458,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

4459,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4460,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1

4461,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4462,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4463,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4464,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4465,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4466,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4467,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

4468,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4469,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4470,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4471,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4472,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4473,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

4474,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

4475,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

4476,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4477,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4478,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4479,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4480,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4481,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

4482,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4483,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4484,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

4485,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

4486,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

4487,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4488,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

4489,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4490,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4491,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4492,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4493,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4494,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4495,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4496,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

4497,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4498,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

4499,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4500,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

4501,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4502,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4503,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4504,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4505,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4506,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4507,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

4508,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4509,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4510,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4511,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4512,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4513,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4514,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

4515,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

4516,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4517,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4518,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4519,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

4520,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4521,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

4522,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4523,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4524,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4525,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1

4526,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

4527,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4528,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4529,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

4530,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4531,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4532,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4533,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4534,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1

4535,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4536,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4537,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

4538,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4539,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4540,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4541,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4542,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

4543,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4544,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4545,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4546,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4547,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4548,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4549,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4550,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4551,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4552,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4553,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4554,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4555,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4556,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4557,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4558,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

4559,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4560,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4561,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4562,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4563,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4564,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4565,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

4566,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

4567,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4568,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1

4569,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4570,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4571,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

4572,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

4573,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

4574,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4575,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4576,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1

4577,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4578,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

4579,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4580,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4581,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

4582,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4583,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4584,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4585,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

4586,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4587,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4588,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4589,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4590,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4591,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

4592,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4593,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1

4594,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4595,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4596,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4597,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4598,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4599,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4600,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4601,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4602,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4603,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1

4604,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4605,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4606,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4607,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4608,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

4609,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4610,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4611,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4612,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4613,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4614,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4615,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4616,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

4617,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4618,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4619,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4620,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4621,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4622,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

4623,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4624,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4625,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4626,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4627,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

4628,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

4629,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1

4630,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4631,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4632,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4633,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

4634,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4635,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4636,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4637,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4638,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4639,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4640,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4641,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4642,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4643,1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1

4644,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4645,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4646,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4647,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4648,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4649,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1

4650,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4651,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4652,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4653,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

4654,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4655,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4656,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4657,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4658,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4659,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4660,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4661,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4662,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4663,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4664,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4665,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4666,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4667,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4668,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4669,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

4670,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4671,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4672,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4673,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4674,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4675,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4676,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

4677,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1

4678,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4679,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4680,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

4681,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4682,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4683,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

4684,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4685,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4686,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4687,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4688,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4689,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

4690,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4691,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4692,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4693,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4694,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4695,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4696,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

4697,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

4698,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4699,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4700,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4701,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4702,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4703,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4704,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4705,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4706,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4707,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4708,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4709,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4710,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4711,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

4712,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4713,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

4714,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

4715,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4716,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4717,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4718,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4719,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4720,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4721,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4722,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4723,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4724,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4725,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4726,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4727,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4728,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4729,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

4730,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4731,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4732,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4733,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4734,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4735,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4736,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4737,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4738,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

4739,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4740,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4741,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4742,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4743,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4744,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4745,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4746,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4747,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4748,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4749,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

4750,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4751,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1

4752,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4753,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

4754,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4755,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4756,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4757,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4758,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4759,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4760,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4761,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4762,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4763,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4764,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4765,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4766,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4767,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4768,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4769,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,-1,1

4770,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4771,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4772,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4773,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4774,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4775,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

4776,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4777,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

4778,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4779,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4780,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4781,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4782,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

4783,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4784,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

4785,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4786,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4787,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4788,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4789,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4790,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4791,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4792,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4793,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4794,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4795,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4796,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1

4797,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4798,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4799,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4800,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4801,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4802,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

4803,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

4804,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4805,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

4806,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4807,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4808,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4809,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

4810,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4811,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4812,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4813,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4814,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

4815,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

4816,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

4817,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

4818,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4819,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4820,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4821,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4822,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4823,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

4824,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4825,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4826,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4827,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4828,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

4829,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4830,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4831,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4832,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4833,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4834,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4835,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4836,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4837,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4838,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1

4839,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4840,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

4841,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4842,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4843,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4844,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

4845,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4846,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4847,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4848,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4849,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

4850,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1

4851,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4852,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4853,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4854,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4855,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4856,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4857,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4858,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4859,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4860,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4861,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4862,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4863,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4864,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

4865,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4866,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4867,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4868,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

4869,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4870,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4871,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4872,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4873,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4874,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4875,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4876,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

4877,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4878,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1

4879,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4880,1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1

4881,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4882,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4883,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4884,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

4885,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4886,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

4887,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4888,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4889,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4890,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4891,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

4892,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

4893,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4894,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4895,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4896,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4897,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

4898,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

4899,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4900,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4901,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

4902,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4903,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4904,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

4905,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4906,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

4907,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4908,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4909,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

4910,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

4911,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4912,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

4913,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

4914,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4915,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

4916,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1

4917,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

4918,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1

4919,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

4920,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4921,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4922,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4923,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

4924,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4925,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1

4926,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

4927,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

4928,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

4929,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1

4930,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4931,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

4932,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

4933,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

4934,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1

4935,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4936,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4937,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

4938,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

4939,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1

4940,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1

4941,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

4942,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1

4943,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4944,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4945,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4946,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4947,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4948,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

4949,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4950,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4951,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

4952,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4953,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

4954,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4955,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4956,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

4957,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1

4958,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

4959,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4960,1,0,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1

4961,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,1

4962,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4963,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1

4964,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1

4965,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

4966,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4967,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4968,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,1

4969,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4970,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

4971,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1

4972,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

4973,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

4974,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

4975,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4976,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

4977,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1

4978,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

4979,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

4980,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

4981,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

4982,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

4983,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1

4984,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

4985,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1

4986,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4987,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

4988,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

4989,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

4990,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

4991,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4992,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4993,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

4994,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

4995,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

4996,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

4997,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4998,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

4999,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5000,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5001,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5002,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5003,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

5004,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5005,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5006,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5007,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5008,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

5009,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5010,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1

5011,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

5012,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

5013,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

5014,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1

5015,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5016,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1

5017,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

5018,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5019,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

5020,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

5021,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

5022,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

5023,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

5024,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

5025,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1

5026,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5027,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5028,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

5029,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5030,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5031,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1

5032,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5033,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1

5034,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

5035,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

5036,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5037,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1

5038,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

5039,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5040,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

5041,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

5042,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

5043,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

5044,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

5045,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5046,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

5047,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

5048,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5049,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5050,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

5051,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,1

5052,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5053,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

5054,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5055,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5056,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

5057,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5058,1,0,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

5059,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5060,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5061,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1

5062,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

5063,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

5064,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

5065,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5066,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

5067,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1

5068,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

5069,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5070,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

5071,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1

5072,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5073,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

5074,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

5075,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5076,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

5077,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

5078,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5079,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5080,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5081,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5082,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,-1

5083,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5084,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5085,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5086,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5087,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5088,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

5089,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5090,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5091,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

5092,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

5093,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

5094,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

5095,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5096,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,1

5097,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,1,-1

5098,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

5099,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5100,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

5101,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

5102,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5103,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

5104,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5105,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5106,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5107,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

5108,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5109,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5110,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5111,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5112,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1

5113,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5114,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,-1

5115,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

5116,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

5117,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5118,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5119,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5120,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5121,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5122,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

5123,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

5124,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5125,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

5126,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

5127,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5128,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5129,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5130,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1

5131,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5132,1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1

5133,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5134,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5135,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5136,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5137,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5138,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5139,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5140,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5141,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5142,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5143,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5144,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5145,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5146,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5147,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5148,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5149,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5150,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5151,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5152,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5153,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5154,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5155,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

5156,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5157,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5158,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5159,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5160,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5161,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5162,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5163,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5164,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5165,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5166,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5167,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5168,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5169,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5170,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5171,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

5172,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5173,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5174,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5175,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5176,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5177,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5178,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5179,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5180,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5181,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5182,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

5183,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5184,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

5185,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5186,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5187,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

5188,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5189,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5190,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5191,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

5192,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5193,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5194,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5195,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5196,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5197,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1

5198,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

5199,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

5200,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5201,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5202,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5203,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5204,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5205,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5206,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5207,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

5208,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5209,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5210,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5211,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5212,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5213,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5214,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5215,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5216,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5217,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5218,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5219,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5220,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5221,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5222,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5223,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5224,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5225,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5226,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

5227,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5228,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5229,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5230,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

5231,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5232,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5233,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5234,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5235,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5236,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5237,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

5238,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1

5239,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5240,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5241,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5242,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

5243,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1

5244,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5245,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5246,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5247,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5248,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5249,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5250,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5251,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5252,-1,0,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5253,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5254,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5255,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5256,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5257,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5258,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5259,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5260,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5261,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5262,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5263,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5264,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5265,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5266,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5267,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5268,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5269,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5270,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5271,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5272,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5273,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

5274,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5275,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5276,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5277,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5278,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

5279,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

5280,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

5281,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5282,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5283,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5284,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5285,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5286,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

5287,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5288,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5289,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5290,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5291,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5292,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5293,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5294,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5295,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5296,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5297,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5298,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5299,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5300,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5301,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5302,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5303,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5304,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5305,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5306,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5307,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5308,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5309,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5310,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5311,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5312,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5313,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5314,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

5315,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1

5316,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5317,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5318,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5319,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

5320,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5321,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5322,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

5323,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5324,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5325,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5326,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

5327,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5328,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5329,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5330,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5331,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5332,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5333,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5334,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5335,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5336,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5337,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5338,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5339,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5340,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5341,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5342,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5343,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5344,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5345,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

5346,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5347,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5348,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

5349,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5350,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5351,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5352,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5353,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

5354,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5355,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5356,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5357,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1

5358,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5359,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5360,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5361,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5362,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5363,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5364,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5365,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

5366,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5367,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5368,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5369,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5370,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5371,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5372,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

5373,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5374,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5375,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5376,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5377,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5378,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5379,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5380,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5381,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5382,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1

5383,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5384,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5385,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5386,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5387,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

5388,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5389,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5390,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5391,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,-1

5392,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5393,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5394,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

5395,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1

5396,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5397,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5398,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5399,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5400,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5401,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5402,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5403,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5404,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5405,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5406,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5407,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5408,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

5409,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5410,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5411,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5412,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5413,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5414,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5415,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5416,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1

5417,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5418,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5419,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5420,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5421,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5422,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5423,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5424,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5425,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5426,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5427,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5428,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5429,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5430,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5431,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

5432,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5433,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5434,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5435,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5436,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1

5437,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5438,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5439,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5440,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5441,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5442,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5443,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5444,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

5445,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5446,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5447,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

5448,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5449,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5450,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5451,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5452,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5453,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5454,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1

5455,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

5456,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5457,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5458,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

5459,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5460,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5461,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5462,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5463,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

5464,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5465,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5466,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5467,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5468,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5469,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

5470,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1

5471,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5472,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5473,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1

5474,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1

5475,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5476,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5477,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5478,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5479,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5480,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

5481,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5482,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5483,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5484,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5485,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5486,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5487,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5488,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5489,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5490,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5491,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5492,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5493,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5494,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5495,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5496,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,-1

5497,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

5498,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5499,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5500,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5501,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5502,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5503,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

5504,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5505,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5506,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5507,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5508,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5509,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5510,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5511,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5512,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5513,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

5514,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

5515,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5516,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5517,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5518,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1

5519,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5520,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5521,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5522,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5523,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5524,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

5525,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5526,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5527,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5528,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5529,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5530,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

5531,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5532,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5533,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

5534,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5535,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5536,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5537,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5538,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5539,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5540,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

5541,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5542,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5543,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5544,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5545,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5546,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5547,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5548,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5549,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5550,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5551,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5552,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5553,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5554,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5555,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5556,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5557,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5558,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

5559,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5560,1,0,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5561,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

5562,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1

5563,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5564,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5565,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1

5566,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5567,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

5568,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5569,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5570,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

5571,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5572,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5573,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5574,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5575,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5576,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5577,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5578,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1

5579,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5580,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5581,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

5582,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5583,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5584,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5585,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5586,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5587,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5588,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5589,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5590,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5591,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5592,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5593,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5594,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5595,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5596,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5597,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5598,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5599,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1

5600,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5601,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5602,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

5603,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5604,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5605,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5606,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5607,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5608,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5609,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5610,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5611,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5612,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5613,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5614,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

5615,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5616,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5617,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5618,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5619,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1

5620,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5621,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5622,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5623,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5624,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5625,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1

5626,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5627,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5628,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5629,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5630,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5631,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5632,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5633,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5634,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5635,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5636,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5637,-1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5638,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5639,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5640,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

5641,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5642,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5643,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5644,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5645,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5646,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5647,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5648,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5649,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5650,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5651,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5652,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

5653,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5654,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1

5655,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5656,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5657,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5658,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

5659,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5660,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5661,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5662,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5663,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5664,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5665,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5666,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5667,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5668,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

5669,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5670,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5671,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5672,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5673,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5674,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5675,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

5676,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5677,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5678,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5679,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5680,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5681,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5682,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5683,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5684,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

5685,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5686,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5687,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5688,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5689,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5690,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5691,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5692,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5693,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5694,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

5695,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5696,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5697,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5698,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5699,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5700,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5701,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5702,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5703,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5704,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5705,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5706,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5707,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5708,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5709,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5710,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5711,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

5712,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5713,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5714,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5715,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5716,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5717,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

5718,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5719,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5720,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5721,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5722,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5723,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5724,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5725,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5726,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5727,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5728,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5729,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5730,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5731,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5732,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

5733,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5734,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5735,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1

5736,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5737,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5738,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5739,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5740,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5741,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5742,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5743,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5744,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5745,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

5746,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5747,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

5748,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5749,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5750,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5751,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

5752,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5753,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5754,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5755,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5756,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5757,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5758,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5759,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5760,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5761,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5762,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5763,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5764,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5765,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5766,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

5767,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5768,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

5769,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5770,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5771,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5772,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

5773,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5774,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

5775,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5776,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5777,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5778,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5779,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5780,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

5781,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5782,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5783,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5784,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5785,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5786,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5787,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5788,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1

5789,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5790,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5791,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5792,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5793,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

5794,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5795,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

5796,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5797,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5798,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5799,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5800,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5801,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5802,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5803,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1

5804,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5805,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5806,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5807,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5808,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5809,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5810,1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

5811,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5812,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5813,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

5814,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

5815,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5816,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5817,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

5818,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1

5819,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5820,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1

5821,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5822,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5823,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5824,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5825,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

5826,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5827,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5828,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5829,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5830,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5831,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5832,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5833,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5834,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5835,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5836,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5837,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

5838,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5839,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5840,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5841,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

5842,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

5843,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5844,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5845,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5846,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

5847,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

5848,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5849,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5850,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

5851,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5852,-1,0,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5853,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5854,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

5855,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5856,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5857,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

5858,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5859,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

5860,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

5861,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

5862,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5863,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5864,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5865,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5866,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5867,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5868,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5869,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

5870,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5871,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

5872,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5873,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

5874,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5875,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5876,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5877,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5878,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5879,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5880,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

5881,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5882,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

5883,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5884,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

5885,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5886,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5887,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5888,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5889,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5890,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

5891,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5892,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5893,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5894,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5895,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5896,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5897,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5898,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5899,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5900,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5901,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

5902,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5903,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5904,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5905,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5906,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

5907,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5908,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5909,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

5910,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

5911,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1

5912,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5913,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5914,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5915,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5916,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5917,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5918,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5919,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5920,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

5921,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5922,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5923,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5924,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

5925,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

5926,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5927,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5928,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5929,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

5930,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5931,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5932,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

5933,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5934,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5935,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5936,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

5937,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5938,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

5939,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5940,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5941,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5942,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5943,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5944,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5945,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5946,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

5947,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5948,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5949,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5950,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

5951,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5952,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5953,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5954,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5955,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5956,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

5957,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

5958,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

5959,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

5960,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

5961,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

5962,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5963,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

5964,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5965,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

5966,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5967,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5968,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

5969,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5970,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5971,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

5972,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

5973,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5974,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

5975,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5976,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5977,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5978,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

5979,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

5980,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5981,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5982,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

5983,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

5984,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

5985,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

5986,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

5987,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5988,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

5989,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5990,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

5991,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

5992,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

5993,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

5994,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

5995,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

5996,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

5997,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

5998,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

5999,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6000,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6001,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6002,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6003,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

6004,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

6005,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6006,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6007,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6008,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

6009,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

6010,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6011,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6012,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6013,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6014,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6015,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

6016,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6017,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6018,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6019,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6020,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

6021,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6022,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6023,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6024,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6025,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6026,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6027,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

6028,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6029,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6030,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6031,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6032,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6033,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6034,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6035,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6036,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6037,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6038,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6039,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

6040,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6041,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6042,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6043,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

6044,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

6045,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6046,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

6047,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6048,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6049,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1

6050,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6051,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6052,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6053,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6054,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6055,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6056,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6057,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6058,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6059,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6060,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6061,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

6062,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6063,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6064,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6065,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1

6066,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6067,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6068,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6069,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6070,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6071,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6072,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

6073,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6074,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6075,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6076,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6077,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6078,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6079,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6080,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6081,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6082,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6083,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

6084,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6085,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6086,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6087,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6088,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6089,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

6090,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6091,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6092,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6093,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6094,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6095,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6096,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6097,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

6098,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6099,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

6100,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6101,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6102,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6103,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6104,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6105,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6106,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6107,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6108,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6109,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6110,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6111,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6112,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

6113,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6114,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6115,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6116,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6117,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6118,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6119,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6120,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6121,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6122,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6123,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6124,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6125,-1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1

6126,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6127,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6128,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

6129,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6130,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6131,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

6132,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6133,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6134,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1

6135,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6136,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6137,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6138,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6139,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6140,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6141,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,-1

6142,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6143,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6144,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6145,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6146,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6147,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6148,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6149,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6150,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6151,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6152,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6153,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6154,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6155,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6156,-1,0,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

6157,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6158,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6159,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

6160,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6161,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6162,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6163,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6164,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6165,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6166,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6167,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1

6168,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6169,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6170,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

6171,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1

6172,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6173,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6174,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6175,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1

6176,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6177,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6178,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6179,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6180,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6181,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6182,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

6183,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6184,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6185,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

6186,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6187,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6188,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6189,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6190,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6191,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6192,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6193,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6194,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6195,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6196,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6197,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6198,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6199,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6200,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6201,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

6202,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6203,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6204,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6205,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6206,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6207,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6208,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6209,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

6210,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6211,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6212,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6213,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6214,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6215,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6216,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6217,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6218,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6219,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6220,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

6221,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6222,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6223,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6224,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6225,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6226,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6227,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

6228,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6229,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6230,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

6231,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6232,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

6233,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6234,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6235,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6236,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6237,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6238,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6239,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6240,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

6241,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6242,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6243,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6244,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6245,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6246,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6247,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6248,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

6249,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6250,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6251,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6252,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6253,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6254,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6255,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6256,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6257,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

6258,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6259,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6260,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6261,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6262,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6263,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

6264,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1

6265,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6266,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6267,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

6268,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

6269,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6270,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6271,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6272,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6273,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

6274,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6275,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6276,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6277,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6278,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6279,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6280,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

6281,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6282,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6283,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6284,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6285,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6286,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6287,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6288,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6289,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6290,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6291,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6292,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6293,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6294,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6295,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

6296,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6297,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6298,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6299,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6300,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6301,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6302,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6303,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6304,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6305,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6306,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

6307,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6308,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

6309,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6310,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6311,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6312,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6313,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6314,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

6315,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6316,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6317,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6318,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

6319,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6320,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

6321,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6322,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1

6323,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

6324,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6325,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6326,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6327,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

6328,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

6329,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6330,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6331,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6332,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6333,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6334,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6335,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6336,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6337,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6338,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6339,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6340,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

6341,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6342,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6343,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6344,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6345,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6346,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6347,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6348,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6349,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6350,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6351,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6352,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6353,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6354,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6355,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6356,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1

6357,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6358,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6359,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6360,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6361,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6362,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6363,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6364,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6365,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6366,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6367,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6368,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6369,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6370,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6371,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6372,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6373,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6374,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6375,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1

6376,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6377,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6378,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6379,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6380,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

6381,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6382,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6383,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6384,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6385,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6386,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6387,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6388,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6389,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6390,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6391,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6392,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6393,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6394,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

6395,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

6396,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6397,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6398,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6399,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6400,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6401,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6402,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6403,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

6404,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

6405,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6406,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6407,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6408,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6409,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

6410,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6411,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6412,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

6413,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6414,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6415,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6416,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6417,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6418,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6419,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6420,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

6421,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6422,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6423,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6424,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6425,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

6426,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6427,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6428,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6429,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6430,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6431,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

6432,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6433,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6434,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6435,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6436,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6437,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

6438,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6439,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6440,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6441,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6442,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

6443,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6444,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6445,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6446,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6447,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6448,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6449,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6450,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6451,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6452,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

6453,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6454,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6455,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6456,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6457,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6458,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6459,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6460,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6461,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6462,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6463,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6464,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6465,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6466,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

6467,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6468,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6469,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6470,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6471,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6472,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1

6473,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6474,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6475,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6476,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6477,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6478,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6479,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6480,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6481,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6482,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6483,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6484,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6485,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6486,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6487,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6488,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6489,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6490,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6491,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6492,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6493,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6494,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6495,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6496,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6497,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6498,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6499,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6500,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6501,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6502,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6503,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6504,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6505,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6506,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6507,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6508,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6509,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6510,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6511,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6512,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6513,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6514,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6515,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6516,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6517,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6518,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6519,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6520,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6521,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6522,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6523,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6524,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6525,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6526,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6527,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6528,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6529,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6530,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6531,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6532,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6533,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6534,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6535,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6536,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6537,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6538,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6539,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1

6540,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6541,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1

6542,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6543,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6544,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

6545,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6546,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6547,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6548,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6549,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6550,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6551,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6552,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6553,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6554,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

6555,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6556,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6557,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6558,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6559,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6560,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6561,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6562,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

6563,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6564,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6565,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6566,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6567,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6568,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6569,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6570,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6571,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6572,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6573,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6574,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

6575,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6576,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6577,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

6578,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6579,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

6580,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6581,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6582,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6583,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6584,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6585,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6586,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1

6587,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6588,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6589,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6590,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6591,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6592,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

6593,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6594,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6595,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1

6596,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6597,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6598,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6599,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6600,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6601,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6602,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6603,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6604,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6605,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

6606,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6607,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6608,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6609,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

6610,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6611,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6612,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6613,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1

6614,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6615,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6616,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6617,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6618,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6619,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6620,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6621,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6622,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6623,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6624,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

6625,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6626,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6627,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6628,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6629,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6630,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6631,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6632,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6633,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6634,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6635,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6636,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6637,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6638,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6639,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6640,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6641,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6642,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6643,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6644,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6645,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6646,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6647,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

6648,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6649,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6650,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6651,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6652,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6653,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6654,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6655,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6656,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6657,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6658,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

6659,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6660,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6661,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6662,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6663,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6664,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6665,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6666,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6667,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6668,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6669,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6670,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6671,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

6672,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6673,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6674,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6675,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6676,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6677,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6678,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6679,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6680,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6681,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

6682,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6683,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6684,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6685,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6686,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6687,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6688,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6689,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6690,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6691,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6692,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6693,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6694,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6695,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

6696,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6697,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6698,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6699,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6700,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6701,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1

6702,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

6703,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1

6704,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6705,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6706,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

6707,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6708,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

6709,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6710,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6711,-1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6712,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6713,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6714,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6715,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6716,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6717,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6718,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6719,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6720,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6721,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6722,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6723,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

6724,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6725,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6726,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6727,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6728,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6729,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6730,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6731,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6732,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6733,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6734,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

6735,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

6736,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6737,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

6738,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6739,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

6740,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

6741,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6742,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

6743,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6744,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6745,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6746,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6747,-1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

6748,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6749,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6750,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6751,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6752,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6753,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6754,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6755,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6756,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6757,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6758,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

6759,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

6760,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6761,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6762,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6763,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6764,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6765,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6766,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6767,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6768,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6769,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6770,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6771,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6772,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6773,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6774,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6775,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6776,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6777,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6778,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6779,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6780,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6781,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6782,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6783,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

6784,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6785,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6786,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6787,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6788,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

6789,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

6790,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6791,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6792,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6793,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6794,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6795,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6796,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6797,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

6798,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6799,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

6800,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6801,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6802,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6803,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1

6804,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6805,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

6806,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6807,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6808,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6809,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6810,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6811,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6812,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6813,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

6814,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6815,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6816,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6817,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6818,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6819,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6820,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

6821,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6822,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

6823,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6824,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6825,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6826,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6827,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6828,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

6829,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6830,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6831,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6832,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6833,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6834,-1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1

6835,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6836,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6837,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6838,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6839,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6840,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6841,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

6842,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6843,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6844,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6845,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6846,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6847,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6848,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6849,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6850,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6851,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

6852,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6853,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6854,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6855,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6856,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6857,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6858,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6859,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6860,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6861,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6862,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

6863,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1

6864,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6865,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6866,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6867,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6868,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6869,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1

6870,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6871,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6872,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

6873,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6874,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

6875,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6876,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

6877,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6878,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6879,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6880,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6881,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6882,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6883,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6884,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

6885,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6886,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6887,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

6888,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6889,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

6890,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6891,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6892,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6893,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6894,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6895,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6896,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

6897,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

6898,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

6899,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

6900,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6901,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6902,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6903,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6904,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6905,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

6906,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6907,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1

6908,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

6909,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6910,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6911,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6912,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6913,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6914,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

6915,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6916,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1

6917,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6918,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

6919,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

6920,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6921,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6922,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

6923,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6924,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6925,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6926,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6927,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

6928,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6929,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6930,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

6931,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6932,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6933,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6934,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6935,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6936,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6937,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6938,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6939,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

6940,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6941,-1,0,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6942,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6943,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6944,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6945,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6946,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6947,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6948,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

6949,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6950,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6951,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6952,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

6953,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

6954,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

6955,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

6956,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6957,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6958,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

6959,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

6960,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6961,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

6962,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6963,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6964,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6965,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6966,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6967,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

6968,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6969,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6970,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6971,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6972,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6973,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6974,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

6975,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6976,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6977,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

6978,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6979,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

6980,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

6981,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6982,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

6983,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

6984,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

6985,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6986,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

6987,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

6988,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6989,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6990,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6991,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

6992,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

6993,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6994,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

6995,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6996,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

6997,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

6998,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

6999,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7000,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7001,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7002,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7003,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7004,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7005,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7006,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7007,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7008,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7009,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7010,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1

7011,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7012,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7013,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7014,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7015,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7016,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7017,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7018,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7019,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7020,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7021,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7022,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7023,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

7024,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7025,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7026,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7027,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

7028,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

7029,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7030,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

7031,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7032,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7033,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7034,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7035,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7036,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7037,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7038,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7039,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7040,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1

7041,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7042,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7043,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7044,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7045,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7046,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7047,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7048,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7049,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7050,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

7051,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7052,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7053,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7054,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7055,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7056,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7057,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7058,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7059,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7060,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7061,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7062,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1

7063,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7064,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7065,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1

7066,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

7067,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7068,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7069,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7070,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7071,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

7072,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7073,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7074,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7075,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7076,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7077,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7078,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7079,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7080,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1

7081,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7082,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7083,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7084,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7085,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7086,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

7087,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7088,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7089,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

7090,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7091,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7092,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

7093,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1

7094,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7095,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7096,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7097,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7098,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7099,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7100,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7101,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

7102,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7103,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7104,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1

7105,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7106,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7107,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7108,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7109,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7110,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7111,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7112,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7113,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7114,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7115,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7116,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7117,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7118,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7119,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7120,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7121,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7122,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7123,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7124,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7125,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7126,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7127,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7128,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7129,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7130,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7131,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7132,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7133,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7134,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7135,-1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1

7136,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

7137,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7138,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7139,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7140,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7141,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7142,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7143,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7144,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7145,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

7146,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7147,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7148,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7149,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

7150,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7151,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7152,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7153,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7154,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7155,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7156,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7157,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7158,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7159,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7160,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7161,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7162,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7163,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7164,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7165,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7166,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7167,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7168,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7169,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7170,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7171,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7172,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7173,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7174,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1

7175,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7176,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7177,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7178,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7179,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7180,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7181,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7182,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7183,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7184,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7185,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7186,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7187,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

7188,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7189,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7190,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7191,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7192,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7193,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7194,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7195,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7196,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7197,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7198,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7199,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7200,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7201,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7202,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7203,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

7204,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

7205,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7206,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7207,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

7208,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7209,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7210,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7211,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7212,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7213,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7214,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7215,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7216,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7217,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7218,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7219,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7220,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7221,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7222,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7223,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7224,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7225,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7226,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7227,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7228,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7229,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

7230,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7231,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7232,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

7233,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7234,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7235,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7236,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7237,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7238,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

7239,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7240,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,-1

7241,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7242,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

7243,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1

7244,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

7245,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7246,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

7247,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7248,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7249,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7250,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

7251,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7252,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7253,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7254,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7255,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

7256,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7257,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7258,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7259,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7260,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7261,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

7262,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1

7263,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7264,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7265,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7266,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7267,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7268,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

7269,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7270,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7271,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

7272,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7273,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7274,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7275,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7276,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7277,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7278,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7279,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7280,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7281,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7282,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7283,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7284,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

7285,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7286,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7287,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7288,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7289,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7290,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

7291,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7292,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

7293,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7294,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

7295,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7296,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7297,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7298,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7299,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7300,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7301,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7302,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7303,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7304,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7305,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7306,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7307,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7308,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7309,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7310,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7311,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

7312,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7313,1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7314,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7315,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

7316,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7317,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7318,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7319,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7320,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7321,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7322,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7323,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7324,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7325,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7326,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7327,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

7328,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7329,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7330,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7331,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

7332,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7333,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7334,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7335,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7336,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7337,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7338,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7339,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7340,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7341,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7342,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7343,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7344,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7345,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

7346,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

7347,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

7348,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7349,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7350,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7351,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7352,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7353,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7354,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7355,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7356,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7357,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7358,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7359,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,-1

7360,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7361,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7362,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7363,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7364,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7365,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

7366,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7367,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7368,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7369,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7370,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7371,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7372,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7373,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7374,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7375,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7376,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7377,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7378,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7379,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7380,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7381,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

7382,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7383,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7384,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7385,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7386,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7387,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7388,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7389,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7390,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7391,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7392,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7393,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7394,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7395,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7396,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7397,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7398,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7399,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7400,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7401,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7402,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7403,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7404,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7405,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7406,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7407,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7408,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7409,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7410,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7411,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7412,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7413,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7414,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7415,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7416,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7417,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

7418,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7419,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7420,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7421,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7422,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7423,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7424,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7425,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7426,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7427,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7428,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7429,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7430,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7431,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7432,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7433,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7434,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7435,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7436,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1

7437,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7438,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7439,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7440,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7441,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7442,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7443,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7444,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7445,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7446,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

7447,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7448,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7449,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7450,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7451,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7452,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7453,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7454,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7455,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

7456,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7457,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7458,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7459,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7460,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7461,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7462,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7463,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7464,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7465,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7466,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

7467,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7468,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7469,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7470,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7471,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7472,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7473,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7474,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7475,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7476,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7477,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7478,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7479,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7480,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

7481,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7482,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

7483,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7484,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7485,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7486,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7487,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7488,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7489,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7490,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7491,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7492,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7493,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

7494,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7495,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

7496,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7497,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7498,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7499,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7500,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7501,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7502,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7503,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

7504,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7505,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7506,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

7507,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7508,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7509,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7510,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7511,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7512,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7513,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7514,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

7515,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7516,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7517,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7518,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

7519,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7520,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7521,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7522,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7523,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7524,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7525,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7526,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

7527,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7528,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7529,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7530,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7531,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7532,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7533,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7534,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1

7535,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7536,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7537,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7538,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7539,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7540,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7541,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7542,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7543,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7544,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7545,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7546,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7547,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7548,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7549,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7550,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7551,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7552,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7553,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7554,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7555,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7556,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7557,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7558,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7559,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7560,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7561,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7562,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7563,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7564,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7565,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7566,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7567,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7568,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7569,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7570,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7571,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7572,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7573,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7574,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7575,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7576,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7577,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

7578,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

7579,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7580,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7581,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

7582,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7583,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7584,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7585,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7586,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7587,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7588,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7589,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7590,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7591,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7592,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7593,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7594,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7595,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7596,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7597,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7598,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7599,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7600,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7601,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7602,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7603,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7604,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7605,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7606,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

7607,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7608,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7609,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7610,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7611,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

7612,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7613,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7614,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7615,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7616,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7617,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7618,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7619,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7620,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7621,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7622,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7623,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7624,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7625,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7626,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7627,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7628,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7629,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7630,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7631,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7632,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7633,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7634,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7635,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7636,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7637,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7638,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

7639,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7640,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

7641,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

7642,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7643,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7644,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7645,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7646,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

7647,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

7648,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7649,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7650,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

7651,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

7652,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7653,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7654,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7655,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7656,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7657,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

7658,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7659,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7660,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7661,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7662,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7663,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7664,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

7665,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7666,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7667,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7668,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7669,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7670,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7671,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7672,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7673,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,0,1,-1

7674,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

7675,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7676,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7677,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7678,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7679,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7680,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

7681,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7682,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

7683,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

7684,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7685,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7686,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7687,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7688,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7689,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7690,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

7691,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

7692,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7693,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7694,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7695,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

7696,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7697,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7698,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7699,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7700,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7701,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

7702,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7703,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7704,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7705,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7706,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7707,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

7708,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7709,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7710,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7711,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7712,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7713,-1,0,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7714,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

7715,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7716,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7717,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

7718,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

7719,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7720,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7721,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

7722,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7723,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7724,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7725,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7726,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7727,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7728,-1,0,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7729,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7730,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7731,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7732,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7733,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7734,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7735,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

7736,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7737,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7738,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7739,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7740,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7741,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7742,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7743,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7744,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7745,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7746,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7747,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7748,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7749,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7750,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1

7751,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7752,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7753,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7754,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7755,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7756,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7757,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7758,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7759,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7760,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7761,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7762,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7763,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7764,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7765,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7766,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7767,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7768,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7769,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7770,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7771,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7772,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7773,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7774,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7775,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7776,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7777,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

7778,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7779,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7780,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7781,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7782,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7783,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7784,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7785,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7786,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7787,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

7788,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7789,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7790,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7791,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7792,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7793,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7794,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7795,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7796,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

7797,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7798,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1

7799,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7800,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7801,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7802,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7803,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7804,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7805,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

7806,-1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

7807,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7808,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

7809,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7810,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7811,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7812,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7813,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7814,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7815,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7816,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7817,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

7818,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7819,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7820,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7821,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7822,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7823,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7824,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

7825,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7826,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7827,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

7828,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7829,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

7830,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7831,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

7832,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

7833,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7834,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

7835,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7836,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7837,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7838,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

7839,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7840,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

7841,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7842,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

7843,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1

7844,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7845,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7846,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7847,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1

7848,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7849,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7850,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

7851,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7852,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7853,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

7854,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7855,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7856,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7857,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7858,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7859,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7860,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7861,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7862,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7863,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

7864,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7865,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7866,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7867,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7868,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7869,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7870,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7871,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

7872,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7873,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7874,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7875,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7876,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7877,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7878,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7879,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7880,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7881,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7882,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7883,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7884,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7885,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7886,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

7887,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1

7888,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7889,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7890,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1

7891,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

7892,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

7893,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7894,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7895,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7896,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

7897,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7898,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7899,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

7900,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7901,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7902,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7903,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

7904,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7905,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

7906,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

7907,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7908,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7909,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7910,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

7911,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7912,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1

7913,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7914,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7915,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7916,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7917,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7918,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

7919,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7920,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

7921,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7922,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7923,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7924,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7925,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7926,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7927,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7928,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7929,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7930,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7931,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

7932,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7933,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7934,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

7935,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7936,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7937,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1

7938,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

7939,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7940,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

7941,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7942,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7943,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,-1,-1

7944,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7945,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1

7946,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

7947,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7948,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7949,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

7950,-1,1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

7951,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

7952,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7953,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

7954,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7955,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7956,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7957,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7958,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1

7959,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

7960,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7961,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7962,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7963,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

7964,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7965,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7966,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

7967,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

7968,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7969,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

7970,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7971,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7972,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

7973,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

7974,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7975,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7976,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7977,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7978,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

7979,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7980,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7981,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7982,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

7983,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

7984,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

7985,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7986,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

7987,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

7988,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7989,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7990,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

7991,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

7992,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

7993,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

7994,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

7995,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

7996,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

7997,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

7998,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

7999,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8000,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8001,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8002,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

8003,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8004,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8005,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

8006,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8007,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8008,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8009,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8010,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8011,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8012,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8013,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8014,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8015,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

8016,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8017,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

8018,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8019,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

8020,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

8021,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8022,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

8023,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8024,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8025,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8026,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

8027,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

8028,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8029,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8030,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8031,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8032,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

8033,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

8034,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8035,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

8036,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8037,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8038,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8039,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8040,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8041,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8042,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8043,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1

8044,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8045,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1

8046,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

8047,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

8048,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

8049,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8050,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8051,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

8052,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8053,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8054,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

8055,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8056,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

8057,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8058,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8059,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8060,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8061,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8062,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

8063,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8064,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

8065,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

8066,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8067,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8068,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8069,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8070,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8071,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8072,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8073,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8074,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8075,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1

8076,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8077,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8078,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8079,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8080,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8081,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8082,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8083,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8084,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8085,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8086,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8087,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8088,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

8089,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

8090,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8091,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8092,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8093,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8094,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8095,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1

8096,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

8097,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8098,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8099,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8100,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8101,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8102,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

8103,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8104,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

8105,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8106,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

8107,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8108,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8109,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

8110,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8111,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8112,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

8113,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8114,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8115,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8116,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8117,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8118,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8119,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

8120,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

8121,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

8122,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8123,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

8124,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8125,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8126,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

8127,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

8128,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

8129,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8130,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8131,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8132,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

8133,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8134,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8135,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8136,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1

8137,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8138,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8139,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8140,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8141,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8142,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8143,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8144,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8145,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8146,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

8147,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8148,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8149,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1

8150,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1

8151,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8152,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

8153,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8154,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8155,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8156,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8157,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8158,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8159,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8160,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8161,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8162,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1

8163,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8164,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1

8165,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

8166,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1

8167,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

8168,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

8169,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8170,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8171,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1

8172,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8173,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1

8174,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8175,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

8176,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8177,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8178,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

8179,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8180,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8181,-1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8182,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8183,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8184,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8185,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8186,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8187,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8188,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8189,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8190,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8191,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8192,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8193,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8194,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8195,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8196,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8197,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8198,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8199,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8200,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8201,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8202,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8203,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8204,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8205,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8206,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8207,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

8208,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

8209,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8210,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8211,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8212,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8213,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8214,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8215,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8216,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8217,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8218,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

8219,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8220,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8221,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8222,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8223,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8224,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8225,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8226,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

8227,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

8228,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1

8229,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8230,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8231,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8232,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

8233,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8234,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8235,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8236,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8237,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8238,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

8239,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

8240,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1

8241,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8242,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8243,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8244,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8245,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8246,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8247,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8248,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

8249,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8250,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8251,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

8252,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8253,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8254,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8255,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8256,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8257,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8258,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

8259,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8260,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8261,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

8262,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8263,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8264,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8265,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

8266,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8267,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8268,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8269,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8270,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8271,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8272,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8273,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8274,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8275,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8276,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8277,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8278,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8279,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

8280,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8281,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8282,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8283,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1

8284,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1

8285,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8286,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8287,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8288,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8289,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8290,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8291,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,1

8292,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8293,-1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8294,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

8295,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8296,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8297,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8298,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8299,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8300,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8301,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8302,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8303,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8304,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8305,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8306,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8307,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8308,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8309,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8310,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8311,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8312,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8313,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1

8314,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1

8315,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8316,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

8317,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8318,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8319,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

8320,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

8321,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

8322,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8323,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8324,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8325,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8326,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8327,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

8328,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8329,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8330,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8331,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

8332,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8333,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1

8334,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

8335,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8336,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8337,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8338,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8339,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8340,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8341,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8342,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8343,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8344,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8345,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8346,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

8347,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8348,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8349,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

8350,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8351,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8352,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8353,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8354,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8355,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8356,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1

8357,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8358,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8359,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

8360,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

8361,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8362,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8363,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

8364,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8365,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8366,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8367,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

8368,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8369,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8370,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8371,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8372,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8373,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8374,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8375,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8376,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8377,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8378,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8379,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8380,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8381,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

8382,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8383,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8384,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8385,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8386,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

8387,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8388,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8389,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

8390,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8391,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8392,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

8393,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8394,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

8395,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8396,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8397,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8398,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

8399,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8400,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1

8401,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8402,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8403,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8404,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

8405,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8406,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1

8407,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8408,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8409,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8410,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8411,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8412,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8413,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8414,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8415,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8416,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8417,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8418,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8419,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8420,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8421,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8422,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8423,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

8424,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8425,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8426,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8427,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8428,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

8429,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8430,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8431,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8432,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

8433,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8434,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

8435,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

8436,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1

8437,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

8438,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8439,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8440,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

8441,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8442,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8443,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8444,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8445,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8446,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

8447,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

8448,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8449,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8450,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8451,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8452,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

8453,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8454,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8455,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8456,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

8457,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1

8458,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8459,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8460,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8461,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8462,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

8463,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8464,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8465,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8466,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8467,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8468,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8469,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8470,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

8471,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8472,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

8473,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8474,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

8475,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8476,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8477,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1

8478,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8479,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8480,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8481,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

8482,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8483,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8484,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8485,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8486,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8487,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8488,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1

8489,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8490,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8491,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8492,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8493,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8494,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8495,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,1,-1

8496,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

8497,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

8498,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

8499,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8500,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

8501,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8502,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8503,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8504,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8505,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8506,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8507,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8508,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,-1

8509,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

8510,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8511,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

8512,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,-1

8513,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

8514,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

8515,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1

8516,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8517,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8518,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8519,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8520,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8521,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8522,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8523,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8524,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8525,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8526,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8527,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8528,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,-1,-1

8529,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8530,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8531,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8532,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8533,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

8534,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8535,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8536,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8537,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

8538,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8539,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8540,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8541,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8542,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8543,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8544,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

8545,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8546,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8547,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8548,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8549,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

8550,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8551,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8552,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8553,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8554,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

8555,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8556,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8557,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8558,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

8559,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

8560,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8561,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8562,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8563,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8564,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

8565,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8566,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8567,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8568,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8569,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8570,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8571,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1

8572,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8573,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8574,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8575,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8576,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

8577,-1,0,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8578,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1

8579,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8580,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8581,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

8582,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

8583,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8584,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8585,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8586,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8587,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8588,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

8589,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8590,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8591,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8592,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8593,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8594,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8595,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8596,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

8597,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8598,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8599,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

8600,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8601,1,0,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8602,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8603,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1

8604,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8605,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

8606,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1

8607,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8608,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

8609,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8610,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8611,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1

8612,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

8613,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8614,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8615,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8616,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8617,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

8618,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8619,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8620,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8621,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8622,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

8623,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8624,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8625,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8626,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8627,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8628,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8629,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8630,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8631,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8632,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8633,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8634,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8635,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8636,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8637,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8638,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8639,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8640,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8641,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8642,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8643,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

8644,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8645,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8646,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8647,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8648,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8649,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8650,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8651,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8652,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8653,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8654,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8655,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8656,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8657,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8658,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8659,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8660,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

8661,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8662,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8663,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8664,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8665,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8666,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8667,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8668,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8669,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8670,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1

8671,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

8672,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8673,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8674,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8675,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8676,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8677,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8678,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8679,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

8680,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1

8681,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8682,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8683,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8684,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8685,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8686,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8687,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

8688,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8689,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8690,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8691,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1

8692,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8693,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8694,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

8695,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

8696,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8697,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8698,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8699,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8700,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

8701,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8702,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

8703,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1

8704,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8705,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8706,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8707,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

8708,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8709,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8710,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8711,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8712,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8713,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8714,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8715,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8716,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8717,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8718,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8719,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8720,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

8721,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8722,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8723,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8724,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8725,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8726,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8727,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8728,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8729,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

8730,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8731,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8732,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8733,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8734,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8735,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8736,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

8737,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8738,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8739,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8740,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8741,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8742,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8743,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8744,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8745,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8746,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8747,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8748,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

8749,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1

8750,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

8751,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,1

8752,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8753,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8754,-1,0,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8755,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8756,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

8757,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8758,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8759,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8760,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8761,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8762,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8763,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8764,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8765,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8766,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

8767,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8768,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8769,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

8770,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8771,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8772,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8773,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8774,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

8775,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8776,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8777,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8778,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8779,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

8780,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8781,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

8782,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8783,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8784,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8785,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

8786,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8787,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8788,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8789,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8790,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8791,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

8792,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8793,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

8794,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8795,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8796,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8797,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

8798,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8799,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

8800,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8801,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8802,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8803,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8804,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

8805,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

8806,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8807,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1

8808,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

8809,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8810,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8811,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8812,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8813,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8814,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

8815,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8816,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

8817,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8818,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

8819,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8820,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8821,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8822,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1

8823,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8824,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8825,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8826,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8827,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8828,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

8829,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,-1

8830,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8831,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8832,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8833,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

8834,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8835,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8836,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

8837,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8838,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8839,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8840,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8841,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8842,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8843,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8844,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

8845,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

8846,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8847,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8848,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8849,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8850,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8851,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8852,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8853,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8854,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8855,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8856,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8857,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8858,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8859,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8860,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8861,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

8862,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8863,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8864,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8865,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

8866,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

8867,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

8868,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8869,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

8870,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8871,-1,0,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8872,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

8873,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8874,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8875,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8876,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

8877,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8878,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

8879,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

8880,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

8881,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8882,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8883,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8884,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8885,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8886,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8887,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

8888,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8889,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8890,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8891,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8892,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

8893,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8894,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8895,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8896,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8897,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8898,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8899,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8900,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8901,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8902,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8903,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

8904,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8905,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8906,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8907,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8908,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8909,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8910,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8911,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8912,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8913,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8914,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8915,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

8916,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8917,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8918,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8919,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8920,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

8921,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8922,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8923,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8924,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

8925,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

8926,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8927,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

8928,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8929,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8930,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

8931,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8932,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8933,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8934,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8935,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

8936,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8937,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

8938,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8939,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

8940,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8941,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

8942,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8943,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

8944,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8945,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

8946,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8947,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

8948,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

8949,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8950,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8951,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

8952,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8953,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8954,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8955,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1

8956,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8957,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

8958,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8959,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8960,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

8961,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

8962,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

8963,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

8964,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8965,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

8966,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8967,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8968,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8969,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

8970,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

8971,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8972,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8973,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8974,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8975,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

8976,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

8977,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

8978,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

8979,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

8980,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8981,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

8982,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8983,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

8984,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

8985,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8986,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

8987,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8988,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8989,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

8990,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8991,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8992,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

8993,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8994,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8995,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8996,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

8997,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,-1

8998,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

8999,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9000,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9001,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

9002,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9003,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

9004,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9005,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9006,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9007,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9008,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9009,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9010,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9011,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

9012,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

9013,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9014,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9015,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9016,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9017,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9018,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9019,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

9020,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9021,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9022,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1

9023,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9024,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9025,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9026,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9027,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

9028,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9029,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9030,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9031,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9032,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9033,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9034,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9035,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9036,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9037,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9038,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9039,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

9040,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9041,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9042,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9043,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9044,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9045,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9046,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

9047,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9048,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9049,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9050,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9051,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9052,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9053,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9054,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9055,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9056,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9057,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9058,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9059,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9060,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,-1,-1

9061,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9062,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

9063,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9064,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9065,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9066,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9067,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9068,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

9069,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9070,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9071,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9072,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1

9073,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9074,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9075,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9076,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9077,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

9078,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9079,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9080,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

9081,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9082,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9083,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9084,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9085,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9086,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9087,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9088,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9089,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9090,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9091,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,-1,-1

9092,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9093,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

9094,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9095,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

9096,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9097,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9098,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9099,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9100,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9101,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9102,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,-1

9103,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9104,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9105,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9106,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9107,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9108,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9109,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9110,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9111,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9112,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9113,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9114,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9115,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9116,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

9117,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9118,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1

9119,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9120,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9121,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9122,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9123,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9124,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9125,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9126,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9127,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

9128,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

9129,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9130,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9131,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

9132,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9133,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9134,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9135,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9136,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9137,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9138,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9139,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9140,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9141,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9142,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9143,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1

9144,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9145,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9146,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9147,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

9148,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9149,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,-1

9150,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

9151,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9152,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9153,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1

9154,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9155,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9156,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,-1,-1

9157,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9158,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9159,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9160,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9161,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9162,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9163,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

9164,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9165,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9166,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

9167,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9168,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9169,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9170,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9171,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9172,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9173,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9174,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9175,-1,0,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9176,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9177,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9178,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

9179,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9180,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9181,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9182,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9183,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9184,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9185,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9186,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1

9187,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9188,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9189,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9190,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1

9191,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9192,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9193,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9194,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9195,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9196,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9197,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9198,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9199,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9200,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9201,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9202,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9203,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9204,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9205,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9206,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9207,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9208,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

9209,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9210,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9211,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

9212,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9213,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

9214,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,1,1

9215,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9216,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

9217,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9218,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9219,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9220,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,-1

9221,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9222,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9223,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9224,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

9225,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9226,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9227,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9228,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

9229,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9230,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9231,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9232,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9233,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9234,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9235,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9236,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9237,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9238,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9239,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1

9240,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9241,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

9242,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9243,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9244,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9245,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

9246,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

9247,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9248,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9249,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9250,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9251,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

9252,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9253,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9254,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9255,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9256,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9257,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9258,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9259,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9260,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

9261,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9262,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9263,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9264,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9265,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9266,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9267,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

9268,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9269,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9270,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9271,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9272,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9273,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9274,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9275,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9276,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

9277,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9278,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9279,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9280,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9281,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9282,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9283,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1

9284,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9285,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9286,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

9287,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1

9288,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9289,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

9290,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9291,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9292,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

9293,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9294,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

9295,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9296,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9297,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9298,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9299,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

9300,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9301,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9302,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9303,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9304,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9305,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9306,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1

9307,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9308,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9309,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9310,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9311,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9312,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9313,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9314,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1

9315,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9316,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9317,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9318,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9319,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9320,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9321,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9322,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9323,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9324,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9325,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9326,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9327,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

9328,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9329,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9330,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9331,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9332,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9333,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

9334,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

9335,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9336,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9337,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

9338,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1

9339,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9340,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9341,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1

9342,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

9343,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9344,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9345,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9346,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

9347,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9348,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9349,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

9350,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

9351,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9352,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9353,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9354,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9355,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9356,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9357,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9358,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9359,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

9360,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9361,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9362,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9363,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9364,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9365,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9366,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9367,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9368,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9369,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9370,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

9371,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9372,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9373,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1

9374,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9375,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

9376,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9377,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9378,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9379,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9380,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9381,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9382,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9383,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9384,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9385,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9386,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9387,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9388,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9389,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9390,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1

9391,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9392,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

9393,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9394,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1

9395,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9396,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

9397,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9398,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9399,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

9400,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

9401,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

9402,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9403,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

9404,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9405,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

9406,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9407,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9408,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9409,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9410,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

9411,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9412,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1

9413,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9414,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

9415,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9416,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9417,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9418,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9419,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9420,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9421,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9422,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

9423,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9424,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9425,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9426,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9427,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9428,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

9429,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9430,-1,0,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9431,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9432,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

9433,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9434,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9435,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9436,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9437,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9438,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9439,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9440,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

9441,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9442,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9443,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

9444,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

9445,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9446,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9447,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9448,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9449,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9450,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

9451,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9452,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9453,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9454,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9455,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

9456,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

9457,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9458,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9459,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9460,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1

9461,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

9462,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9463,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9464,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

9465,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9466,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9467,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9468,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9469,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9470,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1

9471,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9472,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9473,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9474,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9475,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9476,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9477,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9478,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9479,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9480,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

9481,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9482,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9483,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9484,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9485,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9486,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9487,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9488,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9489,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9490,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9491,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9492,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9493,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9494,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9495,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9496,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9497,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

9498,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9499,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

9500,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9501,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9502,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9503,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9504,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9505,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9506,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9507,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9508,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9509,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9510,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9511,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9512,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9513,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9514,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9515,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

9516,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9517,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9518,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

9519,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9520,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9521,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9522,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9523,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9524,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9525,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9526,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9527,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9528,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9529,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9530,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9531,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9532,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9533,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

9534,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9535,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9536,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

9537,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9538,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9539,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9540,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1

9541,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9542,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9543,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9544,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9545,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

9546,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9547,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9548,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9549,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9550,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9551,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9552,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9553,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9554,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9555,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9556,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9557,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9558,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9559,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9560,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1

9561,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9562,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9563,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1

9564,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9565,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9566,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9567,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9568,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9569,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9570,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9571,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9572,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9573,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9574,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

9575,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9576,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

9577,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9578,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9579,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9580,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9581,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9582,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9583,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9584,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9585,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

9586,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9587,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9588,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9589,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9590,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9591,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9592,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9593,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9594,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1

9595,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9596,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9597,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9598,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9599,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9600,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9601,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9602,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9603,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9604,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9605,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9606,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9607,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9608,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9609,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9610,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9611,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9612,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9613,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9614,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9615,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

9616,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9617,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9618,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9619,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9620,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9621,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9622,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9623,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9624,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9625,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

9626,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9627,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

9628,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9629,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9630,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9631,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9632,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9633,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9634,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9635,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9636,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9637,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9638,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9639,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9640,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9641,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9642,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9643,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

9644,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9645,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9646,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9647,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9648,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9649,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9650,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9651,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9652,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9653,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9654,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9655,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9656,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9657,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9658,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9659,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9660,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9661,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9662,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9663,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,-1,-1

9664,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9665,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9666,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1

9667,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

9668,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9669,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9670,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9671,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9672,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9673,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9674,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9675,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9676,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9677,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1

9678,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9679,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9680,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9681,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9682,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9683,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9684,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9685,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

9686,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9687,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1

9688,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

9689,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1

9690,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

9691,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1

9692,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9693,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9694,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9695,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9696,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9697,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9698,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1

9699,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9700,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1

9701,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

9702,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9703,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9704,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

9705,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

9706,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9707,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9708,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9709,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9710,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

9711,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9712,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

9713,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9714,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1

9715,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9716,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9717,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9718,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9719,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9720,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9721,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9722,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9723,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9724,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9725,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9726,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9727,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9728,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9729,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9730,-1,0,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9731,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9732,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9733,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9734,1,0,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9735,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9736,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9737,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9738,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9739,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9740,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9741,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9742,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9743,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9744,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

9745,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9746,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9747,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9748,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

9749,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9750,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9751,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9752,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9753,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9754,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,1

9755,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9756,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

9757,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9758,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9759,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9760,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

9761,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9762,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9763,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9764,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9765,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9766,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

9767,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1

9768,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,-1

9769,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9770,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1

9771,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1

9772,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9773,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9774,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9775,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

9776,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9777,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

9778,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9779,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

9780,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9781,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9782,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

9783,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9784,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9785,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9786,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9787,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9788,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9789,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9790,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9791,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9792,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9793,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9794,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9795,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9796,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9797,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9798,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9799,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9800,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9801,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9802,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

9803,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9804,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9805,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9806,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9807,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

9808,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1

9809,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9810,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1

9811,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9812,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9813,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9814,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9815,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9816,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

9817,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,-1,-1

9818,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1

9819,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9820,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

9821,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9822,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9823,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9824,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9825,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

9826,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9827,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9828,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9829,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

9830,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9831,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9832,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

9833,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9834,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9835,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1

9836,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9837,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

9838,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9839,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

9840,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

9841,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

9842,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9843,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9844,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9845,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9846,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1

9847,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9848,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9849,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

9850,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9851,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9852,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9853,-1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9854,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9855,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9856,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9857,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

9858,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9859,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9860,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

9861,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

9862,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9863,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9864,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9865,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9866,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

9867,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9868,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

9869,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9870,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9871,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9872,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

9873,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9874,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9875,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

9876,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9877,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9878,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9879,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9880,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9881,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

9882,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9883,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

9884,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9885,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9886,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9887,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9888,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,1

9889,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9890,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9891,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9892,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9893,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

9894,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9895,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,-1

9896,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9897,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9898,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9899,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9900,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9901,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9902,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

9903,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9904,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9905,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

9906,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9907,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9908,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

9909,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

9910,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9911,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9912,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9913,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9914,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9915,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9916,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1

9917,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9918,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

9919,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9920,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9921,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9922,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9923,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9924,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1

9925,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9926,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9927,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9928,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

9929,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9930,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

9931,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9932,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9933,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

9934,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9935,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1

9936,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9937,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9938,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

9939,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9940,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9941,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

9942,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

9943,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9944,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9945,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9946,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,1

9947,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9948,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9949,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

9950,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9951,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9952,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9953,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9954,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9955,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9956,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

9957,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9958,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

9959,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9960,-1,0,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9961,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9962,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

9963,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9964,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9965,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9966,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9967,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9968,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9969,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

9970,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9971,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9972,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9973,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

9974,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

9975,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

9976,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9977,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

9978,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

9979,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9980,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

9981,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

9982,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

9983,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9984,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9985,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

9986,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

9987,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

9988,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

9989,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

9990,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9991,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9992,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

9993,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

9994,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,-1,-1

9995,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

9996,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

9997,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

9998,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1

9999,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10000,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10001,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

10002,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10003,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10004,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10005,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10006,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10007,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10008,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10009,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10010,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10011,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10012,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10013,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10014,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10015,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10016,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1

10017,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

10018,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1

10019,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10020,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10021,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10022,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10023,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10024,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10025,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

10026,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10027,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10028,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10029,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10030,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10031,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10032,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10033,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10034,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10035,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

10036,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10037,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10038,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10039,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

10040,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10041,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

10042,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10043,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10044,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10045,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10046,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10047,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10048,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10049,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10050,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10051,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

10052,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,-1

10053,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10054,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10055,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10056,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10057,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10058,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10059,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10060,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10061,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1

10062,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10063,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10064,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10065,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

10066,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10067,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1

10068,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10069,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10070,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10071,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10072,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

10073,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1

10074,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,1

10075,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10076,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10077,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

10078,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10079,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10080,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10081,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10082,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

10083,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10084,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10085,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10086,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1

10087,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10088,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10089,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10090,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10091,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10092,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10093,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10094,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10095,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10096,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10097,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10098,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1

10099,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10100,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1

10101,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10102,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10103,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

10104,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1

10105,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10106,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10107,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10108,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10109,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10110,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10111,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,-1,-1

10112,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

10113,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10114,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10115,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,1

10116,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10117,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10118,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

10119,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

10120,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10121,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10122,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10123,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

10124,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10125,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10126,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

10127,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

10128,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10129,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10130,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10131,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10132,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1

10133,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10134,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10135,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10136,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10137,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10138,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10139,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10140,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10141,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10142,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10143,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10144,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10145,-1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1

10146,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10147,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10148,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1

10149,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10150,-1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10151,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10152,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10153,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

10154,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

10155,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10156,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10157,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10158,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10159,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10160,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10161,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10162,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10163,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1

10164,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10165,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

10166,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10167,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

10168,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

10169,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10170,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10171,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1

10172,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10173,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10174,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10175,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10176,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10177,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10178,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10179,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10180,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

10181,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10182,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10183,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10184,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10185,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10186,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1

10187,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10188,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10189,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10190,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10191,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10192,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10193,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

10194,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10195,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10196,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

10197,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10198,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1

10199,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10200,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10201,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10202,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10203,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10204,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10205,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10206,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10207,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10208,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10209,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10210,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

10211,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10212,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10213,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10214,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10215,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,0,1,-1

10216,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10217,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1

10218,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10219,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10220,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10221,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10222,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10223,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10224,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10225,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10226,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10227,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10228,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10229,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10230,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10231,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10232,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10233,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10234,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10235,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10236,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10237,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10238,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

10239,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10240,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

10241,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10242,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10243,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10244,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,1

10245,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10246,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10247,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10248,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10249,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10250,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10251,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10252,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10253,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10254,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

10255,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10256,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

10257,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10258,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10259,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10260,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10261,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10262,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10263,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10264,1,-1,1,-1,1,1,0,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10265,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10266,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10267,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

10268,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10269,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10270,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10271,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10272,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

10273,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10274,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10275,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

10276,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10277,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10278,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1

10279,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10280,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1

10281,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10282,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10283,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10284,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10285,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10286,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10287,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10288,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10289,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10290,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10291,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

10292,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10293,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

10294,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10295,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10296,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

10297,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10298,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10299,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10300,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10301,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10302,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10303,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10304,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10305,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10306,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

10307,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10308,1,1,1,-1,1,-1,0,0,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10309,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

10310,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10311,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10312,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

10313,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10314,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10315,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10316,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10317,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10318,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1

10319,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10320,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10321,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10322,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10323,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10324,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10325,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

10326,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10327,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10328,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10329,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10330,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10331,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10332,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10333,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10334,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10335,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10336,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10337,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10338,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10339,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10340,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10341,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10342,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10343,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10344,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10345,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10346,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10347,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10348,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10349,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10350,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10351,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10352,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10353,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10354,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10355,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10356,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10357,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10358,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10359,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10360,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10361,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10362,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10363,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10364,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10365,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

10366,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10367,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10368,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10369,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10370,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10371,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10372,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10373,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10374,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

10375,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10376,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10377,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10378,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

10379,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10380,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1

10381,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10382,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10383,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10384,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10385,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

10386,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10387,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10388,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10389,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10390,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10391,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

10392,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10393,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10394,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10395,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10396,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10397,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1

10398,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

10399,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10400,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10401,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1

10402,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

10403,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10404,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10405,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1

10406,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10407,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

10408,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10409,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10410,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10411,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

10412,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1

10413,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10414,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10415,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10416,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10417,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10418,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1

10419,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10420,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10421,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10422,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10423,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

10424,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10425,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10426,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10427,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10428,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,0,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10429,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,1

10430,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10431,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,-1,-1

10432,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10433,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10434,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10435,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10436,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10437,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10438,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10439,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1

10440,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10441,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10442,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10443,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10444,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10445,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,0,1,1

10446,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10447,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10448,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10449,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10450,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10451,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10452,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10453,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10454,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10455,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10456,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10457,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10458,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10459,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,-1

10460,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10461,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10462,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10463,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10464,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10465,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10466,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10467,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10468,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10469,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10470,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10471,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10472,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10473,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10474,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10475,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,1

10476,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10477,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10478,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1

10479,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10480,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10481,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10482,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10483,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

10484,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10485,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10486,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10487,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1

10488,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10489,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10490,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

10491,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

10492,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1

10493,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10494,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10495,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10496,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10497,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10498,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10499,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10500,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10501,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10502,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

10503,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

10504,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10505,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1

10506,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

10507,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10508,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,-1,-1

10509,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10510,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10511,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1

10512,1,-1,-1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10513,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1

10514,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10515,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10516,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10517,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10518,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10519,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10520,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10521,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10522,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10523,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10524,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10525,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10526,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10527,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10528,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10529,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10530,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10531,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10532,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

10533,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10534,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10535,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10536,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10537,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10538,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10539,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10540,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10541,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10542,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10543,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10544,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10545,-1,0,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10546,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10547,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10548,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1

10549,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10550,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10551,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10552,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10553,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10554,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10555,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,0,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1

10556,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

10557,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,-1,1,1

10558,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10559,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10560,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10561,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10562,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10563,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10564,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10565,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10566,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10567,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10568,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10569,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10570,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10571,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1

10572,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10573,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10574,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10575,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10576,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10577,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10578,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10579,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10580,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1

10581,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

10582,1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10583,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10584,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10585,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10586,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10587,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10588,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10589,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1

10590,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10591,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10592,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10593,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10594,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10595,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

10596,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10597,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1

10598,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10599,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10600,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10601,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1

10602,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10603,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10604,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10605,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

10606,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10607,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

10608,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

10609,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10610,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10611,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10612,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10613,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10614,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1

10615,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10616,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10617,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10618,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10619,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10620,-1,0,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10621,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10622,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10623,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10624,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

10625,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10626,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10627,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10628,-1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10629,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10630,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10631,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10632,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10633,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

10634,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10635,-1,0,1,-1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10636,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10637,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10638,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10639,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10640,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,-1

10641,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10642,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10643,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10644,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1

10645,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10646,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10647,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10648,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10649,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10650,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10651,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10652,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10653,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10654,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10655,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10656,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10657,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10658,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10659,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10660,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10661,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10662,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10663,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10664,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10665,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10666,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10667,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10668,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10669,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10670,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10671,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10672,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10673,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1

10674,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10675,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10676,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10677,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10678,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10679,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10680,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10681,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10682,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10683,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10684,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

10685,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10686,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10687,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10688,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10689,1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

10690,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10691,-1,-1,1,-1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10692,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10693,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10694,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10695,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10696,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10697,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10698,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10699,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10700,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10701,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10702,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10703,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

10704,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

10705,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10706,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10707,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10708,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10709,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

10710,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10711,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10712,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10713,-1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,-1,-1

10714,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10715,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10716,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10717,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10718,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10719,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

10720,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10721,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,1,-1

10722,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10723,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10724,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10725,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10726,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10727,-1,1,1,-1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,-1

10728,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10729,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10730,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10731,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

10732,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1

10733,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10734,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10735,1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10736,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1

10737,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10738,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1

10739,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10740,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10741,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10742,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10743,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10744,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10745,-1,0,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10746,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10747,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10748,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10749,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10750,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10751,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10752,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10753,1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1

10754,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10755,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10756,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10757,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10758,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10759,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10760,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,-1,1

10761,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10762,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10763,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10764,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10765,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10766,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10767,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10768,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

10769,1,0,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1

10770,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10771,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10772,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10773,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10774,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,0,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10775,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1

10776,-1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1

10777,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10778,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10779,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1

10780,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1

10781,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10782,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10783,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10784,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10785,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1

10786,-1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10787,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1

10788,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10789,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10790,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10791,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10792,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

10793,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10794,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10795,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10796,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10797,-1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10798,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10799,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

10800,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10801,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,1

10802,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10803,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10804,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10805,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10806,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10807,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

10808,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10809,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

10810,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10811,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10812,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10813,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10814,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10815,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10816,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10817,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10818,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10819,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10820,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

10821,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

10822,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10823,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10824,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10825,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10826,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,0,-1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1

10827,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

10828,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10829,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10830,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,-1,-1

10831,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,0,1,1

10832,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10833,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10834,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,0,-1,1,-1,1,-1

10835,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10836,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10837,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10838,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10839,-1,1,-1,1,-1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,-1

10840,-1,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1

10841,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10842,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1

10843,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1

10844,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10845,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10846,1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10847,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1

10848,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10849,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10850,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10851,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10852,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10853,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10854,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

10855,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10856,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10857,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10858,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10859,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10860,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,-1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10861,1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10862,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10863,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

10864,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10865,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10866,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,-1,-1

10867,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10868,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10869,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10870,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10871,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10872,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10873,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

10874,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,-1

10875,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10876,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10877,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1

10878,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10879,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10880,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10881,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10882,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10883,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,1,1

10884,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10885,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,-1

10886,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,-1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10887,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,-1

10888,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10889,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,-1

10890,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

10891,1,-1,1,-1,1,-1,0,0,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10892,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,-1

10893,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,0,-1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10894,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10895,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,-1

10896,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1

10897,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10898,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,-1

10899,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10900,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10901,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10902,1,-1,1,-1,1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

10903,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10904,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,1

10905,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

10906,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10907,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,1,1

10908,-1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10909,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1

10910,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10911,1,-1,1,1,1,-1,0,0,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10912,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10913,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10914,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10915,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1

10916,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1

10917,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1

10918,1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10919,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10920,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,0,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10921,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1

10922,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10923,-1,0,1,-1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10924,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10925,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1

10926,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10927,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10928,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10929,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10930,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

10931,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10932,-1,-1,-1,-1,-1,-1,0,1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,-1

10933,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

10934,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1

10935,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10936,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10937,-1,-1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10938,-1,1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10939,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10940,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10941,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10942,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1

10943,1,1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

10944,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10945,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10946,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

10947,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,0,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10948,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

10949,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1

10950,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

10951,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10952,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10953,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

10954,1,1,1,-1,1,-1,0,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1

10955,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10956,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1

10957,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10958,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10959,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10960,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10961,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10962,1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10963,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,-1

10964,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

10965,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,1,1

10966,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10967,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10968,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10969,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10970,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10971,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10972,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10973,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,-1

10974,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

10975,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

10976,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10977,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10978,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1

10979,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10980,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1

10981,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10982,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10983,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10984,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,-1

10985,-1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

10986,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10987,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

10988,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10989,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,0,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,1,1

10990,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,0,1,1

10991,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10992,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1

10993,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

10994,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,0,1,1

10995,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

10996,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

10997,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,0,0,0,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

10998,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

10999,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11000,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

11001,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

11002,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

11003,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,1,1

11004,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

11005,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,0,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

11006,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11007,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11008,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1,1,1

11009,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

11010,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

11011,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,1

11012,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

11013,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

11014,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,0,1,0,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,0,1,1

11015,-1,-1,1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

11016,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,-1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

11017,-1,-1,1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1

11018,-1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,0,1,-1

11019,-1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11020,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,0,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

11021,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,-1,1,0,1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,1,-1

11022,1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,1,1,0,1,1,-1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

11023,1,-1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11024,-1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11025,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,1

11026,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,1,1

11027,1,-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11028,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,-1,-1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11029,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,0,1,1,1,1,1

11030,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11031,-1,-1,1,1,1,-1,-1,0,1,1,1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,-1

11032,-1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,0,1,1

11033,-1,1,1,1,1,-1,0,0,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,-1

11034,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,0,-1,-1,1,0,1,1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11035,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,-1,1,1,-1

11036,1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

11037,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,1,0,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

11038,1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,0,1,-1

11039,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11040,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11041,-1,-1,1,-1,1,-1,0,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,0,-1,1,-1,-1,1,1,0,-1,-1,1,1,-1

11042,1,-1,1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,-1,1,1,0,-1,0,-1,1,0,1,-1,-1,-1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11043,1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,1,1,1,-1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,1

11044,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,-1

11045,-1,-1,-1,1,-1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,0,-1,1,1,1,1

11046,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

11047,-1,-1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,1,1,1

11048,-1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11049,1,-1,1,1,1,-1,-1,1,1,1,1,1,-1,0,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,-1,1,0,1,1

11050,-1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,1,-1,1,1,1,-1

11051,1,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,1,0,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,1,1,1,1

11052,-1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1,-1,-1,1,1,-1,-1,0,-1,-1,1,-1,1,-1,1,1,1,1,1,1,-1,1,-1

11053,1,-1,1,1,1,-1,1,-1,-1,1,1,1,1,0,-1,-1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,-1,1,0,1,-1

11054,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,-1,1,1,-1,-1,1,-1,1,1,0,-1,1,-1,1,1,1,1,-1,1,1,1,-1

11055,-1,-1,1,1,1,-1,-1,-1,1,1,1,1,-1,-1,0,-1,1,1,0,1,1,1,1,-1,1,-1,-1,-1,1,-1,-1