

Supplement to
PRIMITIVE NORMAL POLYNOMIALS OVER FINITE FIELDS

ILENE H. MORGAN AND GARY L. MULLEN

In the tables that follow, we have given, for each prime power $p^n < 10^{50}$ with $p \leq 97$, a primitive normal polynomial of degree n over F_p . Each polynomial listed has minimal weight, i.e., the minimal number of nonzero coefficients, among all primitive normal polynomials of that degree over F_p .

Only the nonzero terms are represented so that, for example, the polynomial $x^8 + x^7 + 3$ over F_7 is listed as 8:1, 7:1, 0:3. An asterisk denotes the fact that for the given polynomial $f(x)$, the reciprocal polynomial $f(x)^* = x^n f(1/x)$ is also primitive normal. Copies of the tables, either in electronic or hardcopy form, are available upon request from the authors.

For further details, we refer to the paper of the same title by the authors in this issue of *Mathematics of Computation*.

162:1,161:1,25:1,22:1,0:1
 163:1,162:1,11:1,8:1,0:1
 164:1,163:1,15:1,4:1,0:1
 165:1,164:1,18:1,3:1,0:1
 166:1,165:1,16:1,15:1,0:1
 167:1,166:1,16:1,15:1,0:1
 p=3
 * 2:1,1:1,0:2
 3:1,2:2,0:1
 4:1,3:1,0:2
 5:1,4:2,0:1
 6:1,5:1,3:1,0:2
 7:1,6:1,2:1,0:1
 8:1,7:1,3:2,2:2,0:2
 * 9:1,8:1,1:2,0:1
 10:1,9:1,7:1,0:2
 * 11:1,10:1,1:2,0:1
 12:1,11:1,7:1,0:2
 13:1,12:2,0:1
 14:1,13:1,5:1,0:2
 15:1,14:1,2:1,0:1
 16:1,15:1,6:1,3:2,0:2
 17:1,16:2,0:1
 18:1,17:1,5:1,0:2
 19:1,18:1,16:1,0:1
 20:1,19:1,3:1,0:2
 21:1,20:1,3:2,0:1
 22:1,21:1,7:1,0:2
 23:1,22:1,5:2,0:1
 24:1,23:1,5:2,3:2,0:2
 25:1,24:1,6:1,0:1
 26:1,25:1,7:1,3:2,0:2
 27:1,26:1,2:1,0:1
 28:1,27:1,15:1,0:2
 29:1,28:1,9:2,0:1
 30:1,29:1,11:1,0:2
 31:1,30:1,2:1,0:1
 32:1,31:1,9:2,2:1,0:2
 33:1,32:1,9:2,0:1
 34:1,33:1,31:1,0:2
 35:1,34:2,3:1,0:1
 * 36:1,35:1,2:1,1:2,0:2
 * 37:1,36:1,1:2,0:1
 38:1,37:1,7:1,0:2
 39:1,38:1,5:2,0:1
 40:1,39:1,3:2,1:2,0:2
 41:1,40:2,0:1
 * 42:1,41:1,7:2,1:2,0:2
 43:1,42:1,10:1,0:1
 44:1,43:1,8:2,4:1,0:2
 45:1,44:1,27:2,0:1
 46:1,45:1,19:1,0:2

108:1,107:1,16:1,7:1,0:1
 109:1,108:1,9:1,6:1,0:1
 110:1,109:1,10:1,6:1,0:1
 111:1,110:1,8:1,1:1,0:1
 112:1,111:1,4:1,2:1,0:1
 113:1,112:1,3:1,2:1,0:1
 114:1,113:1,14:1,2:1,0:1
 115:1,114:1,5:1,2:1,0:1
 * 116:1,115:1,8:1,1:1,0:1
 117:1,116:1,17:1,14:1,0:1
 118:1,117:1,11:1,2:1,0:1
 119:1,118:1,10:1,9:1,0:1
 120:1,119:1,32:1,6:1,0:1
 121:1,120:1,6:1,3:1,0:1
 122:1,121:1,16:1,11:1,0:1
 123:1,122:1,18:1,5:1,0:1
 124:1,123:1,14:1,13:1,0:1
 125:1,124:1,18:1,17:1,0:1
 126:1,125:1,10:1,8:1,0:1
 127:1,126:1,11:1,7:1,0:1
 128:1,127:1,10:1,6:1,0:1
 129:1,128:1,5:1,1:1,0:1
 130:1,129:1,19:1,13:1,0:1
 131:1,130:1,10:1,8:1,0:1
 132:1,131:1,13:1,7:1,0:1
 133:1,132:1,20:1,11:1,0:1
 134:1,133:1,9:1,1:1,0:1
 135:1,134:1,5:1,4:1,0:1
 136:1,135:1,7:1,2:1,0:1
 137:1,136:1,9:1,5:1,0:1
 138:1,137:1,14:1,4:1,0:1
 139:1,138:1,10:1,2:1,0:1
 140:1,139:1,10:1,6:1,0:1
 141:1,140:1,12:1,3:1,0:1
 * 142:1,141:1,7:1,1:1,0:1
 143:1,142:1,5:1,3:1,0:1
 144:1,143:1,15:1,6:1,0:1
 * 145:1,144:1,5:1,1:1,0:1
 146:1,145:1,16:1,11:1,0:1
 147:1,146:1,13:1,2:1,0:1
 * 148:1,147:1,3:1,1:1,0:1
 149:1,148:1,10:1,6:1,0:1
 150:1,149:1,11:1,2:1,0:1
 151:1,150:1,6:1,4:1,0:1
 152:1,151:1,3:1,2:1,0:1
 153:1,152:1,5:1,1:1,0:1
 154:1,153:1,4:1,2:1,0:1
 155:1,154:1,13:1,6:1,0:1
 156:1,155:1,16:1,8:1,0:1
 157:1,156:1,10:1,8:1,0:1
 * 158:1,157:1,12:1,1:1,0:1
 159:1,158:1,11:1,10:1,0:1
 160:1,159:1,9:1,6:1,0:1
 161:1,160:1,9:1,4:1,0:1

54:1,53:1,14:1,1:1,0:1
 * 55:1,54:1,2:1,1:1,0:1
 56:1,55:1,3:1,1:1,0:1
 * 57:1,56:1,5:1,1:1,0:1
 58:1,57:1,4:1,2:1,0:1
 59:1,58:1,6:1,4:1,0:1
 60:1,59:1,0:1
 61:1,5:1,0:1
 61:1,60:1,4:1,3:1,0:1
 * 62:1,61:1,3:1,1:1,0:1
 63:1,62:1,0:1
 64:1,63:1,6:1,4:1,0:1
 65:1,64:1,10:1,5:1,0:1
 66:1,65:1,7:1,2:1,0:1
 67:1,66:1,5:1,2:1,0:1
 68:1,67:1,5:1,4:1,0:1
 69:1,68:1,7:1,5:1,0:1
 * 70:1,69:1,3:1,1:1,0:1
 71:1,70:1,7:1,6:1,0:1
 * 72:1,71:1,4:1,1:1,0:1
 73:1,72:1,5:1,2:1,0:1
 74:1,73:1,18:1,4:1,0:1
 75:1,74:1,4:1,2:1,0:1
 * 76:1,75:1,3:1,1:1,0:1
 77:1,76:1,20:1,18:1,0:1
 78:1,77:1,13:1,4:1,0:1
 79:1,78:1,12:1,3:1,0:1
 * 80:1,79:1,12:1,1:1,0:1
 * 81:1,80:1,10:1,1:1,0:1
 * 82:1,81:1,9:1,1:1,0:1
 83:1,82:1,4:1,3:1,0:1
 84:1,83:1,6:1,3:1,0:1
 85:1,84:1,16:1,15:1,0:1
 86:1,85:1,4:1,3:1,0:1
 87:1,86:1,11:1,7:1,0:1
 88:1,87:1,14:1,2:1,0:1
 89:1,88:1,8:1,7:1,0:1
 90:1,89:1,16:1,13:1,0:1
 91:1,90:1,13:1,5:1,0:1
 92:1,91:1,10:1,6:1,0:1
 93:1,92:1,14:1,9:1,0:1
 94:1,93:1,12:1,3:1,0:1
 95:1,94:1,9:1,2:1,0:1
 96:1,95:1,7:1,5:1,0:1
 * 97:1,96:1,4:1,1:1,0:1
 98:1,97:1,13:1,6:1,0:1
 99:1,98:1,12:1,3:1,0:1
 100:1,99:1,7:1,5:1,0:1
 101:1,100:1,20:1,19:1,0:1
 102:1,101:1,12:1,9:1,0:1
 103:1,102:1,9:1,3:1,0:1
 104:1,103:1,13:1,9:1,0:1
 105:1,104:1,8:1,7:1,0:1
 * 106:1,105:1,6:1,1:1,0:1
 107:1,106:1,10:1,3:1,0:1

p=2
 * 3:1,1:1,0:1
 4:1,3:1,0:1
 * 5:1,4:1,2:1,1:1,0:1
 6:1,5:1,0:1
 7:1,6:1,0:1
 * 8:1,7:1,2:1,1:1,0:1
 9:1,8:1,4:1,1:1,0:1
 * 10:1,9:1,4:1,1:1,0:1
 * 11:1,10:1,3:1,1:1,0:1
 12:1,11:1,8:1,6:1,0:1
 * 13:1,12:1,2:1,1:1,0:1
 14:1,13:1,3:1,2:1,0:1
 15:1,14:1,0:1
 * 16:1,15:1,4:1,1:1,0:1
 * 17:1,16:1,3:1,1:1,0:1
 * 18:1,17:1,5:1,1:1,0:1
 * 19:1,18:1,5:1,1:1,0:1
 20:1,19:1,4:1,3:1,0:1
 21:1,20:1,7:1,5:1,0:1
 22:1,21:1,0:1
 * 23:1,22:1,2:1,1:1,0:1
 24:1,23:1,9:1,3:1,0:1
 * 25:1,24:1,6:1,1:1,0:1
 * 26:1,25:1,5:1,1:1,0:1
 27:1,26:1,3:1,2:1,0:1
 28:1,27:1,5:1,4:1,0:1
 29:1,28:1,8:1,6:1,0:1
 30:1,29:1,8:1,5:1,0:1
 31:1,30:1,7:1,3:1,0:1
 * 32:1,31:1,3:1,1:1,0:1
 33:1,32:1,6:1,2:1,0:1
 * 34:1,33:1,4:1,1:1,0:1
 35:1,34:1,3:1,2:1,0:1
 36:1,35:1,8:1,7:1,0:1
 37:1,36:1,4:1,2:1,0:1
 38:1,37:1,5:1,3:1,0:1
 39:1,38:1,5:1,4:1,0:1
 40:1,39:1,9:1,6:1,0:1
 41:1,40:1,3:1,2:1,0:1
 42:1,41:1,5:1,4:1,0:1
 * 43:1,42:1,3:1,1:1,0:1
 * 44:1,43:1,9:1,1:1,0:1
 45:1,44:1,8:1,3:1,0:1
 * 46:1,45:1,9:1,1:1,0:1
 47:1,46:1,5:1,3:1,0:1
 * 48:1,47:1,8:1,1:1,0:1
 * 49:1,48:1,4:1,1:1,0:1
 50:1,49:1,11:1,7:1,0:1
 51:1,50:1,11:1,9:1,0:1
 52:1,51:1,7:1,6:1,0:1
 * 53:1,52:1,2:1,1:1,0:1

108:1,107:1,16:1,7:1,0:1
 109:1,108:1,9:1,6:1,0:1
 110:1,109:1,10:1,6:1,0:1
 111:1,110:1,8:1,1:1,0:1
 112:1,111:1,4:1,2:1,0:1
 113:1,112:1,3:1,2:1,0:1
 114:1,113:1,14:1,2:1,0:1
 115:1,114:1,5:1,2:1,0:1
 * 116:1,115:1,8:1,1:1,0:1
 117:1,116:1,17:1,14:1,0:1
 118:1,117:1,11:1,2:1,0:1
 119:1,118:1,10:1,9:1,0:1
 120:1,119:1,32:1,6:1,0:1
 121:1,120:1,6:1,3:1,0:1
 122:1,121:1,16:1,11:1,0:1
 123:1,122:1,18:1,5:1,0:1
 124:1,123:1,14:1,13:1,0:1
 125:1,124:1,18:1,17:1,0:1
 126:1,125:1,10:1,8:1,0:1
 127:1,126:1,11:1,7:1,0:1
 128:1,127:1,10:1,6:1,0:1
 129:1,128:1,5:1,1:1,0:1
 130:1,129:1,19:1,13:1,0:1
 131:1,130:1,10:1,8:1,0:1
 132:1,131:1,13:1,7:1,0:1
 133:1,132:1,20:1,11:1,0:1
 134:1,133:1,9:1,1:1,0:1
 135:1,134:1,5:1,4:1,0:1
 136:1,135:1,7:1,2:1,0:1
 137:1,136:1,9:1,5:1,0:1
 138:1,137:1,14:1,4:1,0:1
 139:1,138:1,10:1,2:1,0:1
 140:1,139:1,10:1,6:1,0:1
 141:1,140:1,12:1,3:1,0:1
 * 142:1,141:1,7:1,1:1,0:1
 143:1,142:1,5:1,3:1,0:1
 144:1,143:1,15:1,6:1,0:1
 * 145:1,144:1,5:1,1:1,0:1
 146:1,145:1,16:1,11:1,0:1
 147:1,146:1,13:1,2:1,0:1
 * 148:1,147:1,3:1,1:1,0:1
 149:1,148:1,10:1,6:1,0:1
 150:1,149:1,11:1,2:1,0:1
 151:1,150:1,6:1,4:1,0:1
 152:1,151:1,3:1,2:1,0:1
 153:1,152:1,5:1,1:1,0:1
 154:1,153:1,4:1,2:1,0:1
 155:1,154:1,13:1,6:1,0:1
 156:1,155:1,16:1,8:1,0:1
 157:1,156:1,10:1,8:1,0:1
 * 158:1,157:1,12:1,1:1,0:1
 159:1,158:1,11:1,10:1,0:1
 160:1,159:1,9:1,6:1,0:1
 161:1,160:1,9:1,4:1,0:1

- 47:1, 46:1, 13:2, 0:1
 - 48:1, 47:1, 7:2, 3:2, 0:2
 - 49:1, 48:1, 6:1, 0:1
 - 50:1, 49:1, 29:1, 0:2
 - 51:1, 50:2, 0:1
 - 52:1, 51:1, 3:2, 1:2, 0:2
 - 53:1, 52:1, 27:2, 0:1
 - 54:1, 53:1, 9:1, 0:2
 - 55:1, 54:1, 4:1, 0:1
 - 56:1, 55:1, 7:2, 1:1, 0:2
 - 57:1, 56:1, 1:2, 0:1
 - 58:1, 57:1, 3:2, 2:2, 0:2
 - 59:1, 58:1, 2:1, 0:1
 - 60:1, 59:1, 5:5, 1:1, 0:2
 - 61:1, 60:1, 7:2, 0:1
 - 62:1, 61:1, 3:2, 2:2, 0:2
 - 63:1, 62:1, 5:3, 2:1, 0:1
 - 64:1, 63:1, 8:1, 4:2, 0:2
 - 65:1, 64:1, 5:2, 0:1
 - 66:1, 65:1, 6:2, 5:2, 0:2
 - 67:1, 66:1, 22:1, 0:1
 - 68:1, 67:1, 5:1, 1:1, 0:2
 - 69:1, 68:1, 7:2, 0:1
 - 70:1, 69:1, 7:2, 3:2, 0:2
 - 71:1, 70:1, 42:1, 0:1
 - 72:1, 71:1, 15:2, 14:1, 0:2
 - 73:1, 72:2, 0:1
 - 74:1, 73:1, 5:1, 3:2, 0:2
 - 75:1, 74:1, 38:1, 0:1
 - 76:1, 75:1, 7:1, 0:2
 - 77:1, 76:1, 2:1, 0:1
 - 78:1, 77:1, 5:1, 0:2
 - 79:1, 78:1, 58:1, 0:1
 - 80:1, 79:1, 7:2, 2:1, 0:2
 - 81:1, 80:1, 9:2, 0:1
 - 82:1, 81:1, 6:1, 4:2, 0:2
 - 83:1, 82:1, 12:1, 0:1
 - 84:1, 83:1, 10:1, 2:2, 0:2
 - 85:1, 84:1, 3:2, 0:1
 - 86:1, 85:1, 47:1, 0:2
 - 87:1, 86:1, 28:1, 0:1
 - 88:1, 87:1, 5:2, 4:1, 0:2
 - 89:1, 88:1, 8:1, 0:1
 - 90:1, 89:1, 29:1, 0:2
 - 91:1, 90:1, 56:1, 0:1
 - 92:1, 91:1, 59:1, 0:2
 - 93:1, 92:1, 4:1, 0:1
 - 94:1, 93:1, 13:1, 0:2
 - 95:1, 94:1, 74:1, 0:1
 - 96:1, 95:1, 11:2, 8:1, 0:2
 - 97:1, 96:1, 11:2, 0:1
 - 98:1, 97:1, 29:1, 0:2
 - 99:1, 98:1, 65:2, 0:1
 - 100:1, 99:1, 27:1, 0:2
 - 101:1, 100:1, 39:2, 0:1
 - 102:1, 101:1, 15:1, 0:2
 - 103:1, 102:1, 26:1, 0:1
 - 104:1, 103:1, 87:1, 0:2
 - 105:1, 104:1, 6:1, 0:1
- P = 5
- * 2:1, 1:1, 0:2
 - * 3:1, 2:1, 0:2
 - * 4:1, 3:1, 1:4, 0:2
 - * 5:1, 4:2, 0:3
 - * 6:1, 5:1, 0:2
 - * 7:1, 6:1, 0:2
 - * 8:1, 7:1, 5:3, 0:2
 - * 9:1, 8:1, 1:4, 0:3
 - * 10:1, 9:1, 1:2, 0:3
 - * 11:1, 10:1, 0:2
 - * 12:1, 11:1, 2:4, 0:3
 - * 13:1, 12:1, 1:4, 0:2
 - * 14:1, 13:1, 3:1, 0:3
 - * 15:1, 14:1, 2:1, 0:3
 - * 16:1, 15:1, 10:2, 0:2
 - * 17:1, 16:1, 1:4, 0:2
 - * 18:1, 17:1, 2:3, 0:3
 - * 19:1, 18:1, 1:1, 0:3
 - * 20:1, 19:1, 8:1, 0:3
 - * 21:1, 20:2, 0:3
 - * 22:1, 21:1, 1:2, 0:3
 - * 23:1, 22:1, 3:2, 0:3
 - * 24:1, 23:1, 5:4, 0:2
 - * 25:1, 24:1, 1:4, 0:2
 - * 26:1, 25:1, 8:3, 0:3
 - * 27:1, 26:2, 0:3
 - * 28:1, 27:1, 4:1, 0:3
 - * 29:1, 28:1, 3:1, 0:3
 - * 30:1, 29:1, 14:2, 0:2
 - * 31:1, 30:1, 0:2
 - * 32:1, 31:1, 3:4, 2:1, 0:2
 - * 33:1, 32:1, 1:4, 0:3
 - * 34:1, 33:1, 2:1, 0:3
 - * 35:1, 34:1, 3:2, 0:3
 - * 36:1, 35:1, 3:2, 0:3
 - * 37:1, 36:1, 1:4, 0:3
 - * 38:1, 37:1, 1:1, 0:3
 - * 39:1, 38:1, 1:1, 0:3
 - * 40:1, 39:1, 17:1, 0:3
 - * 41:1, 40:1, 2:1, 0:3
 - * 42:1, 41:1, 5:3, 0:2
 - * 43:1, 42:1, 1:4, 0:3
 - * 44:1, 43:1, 1:2, 0:3
 - * 45:1, 44:1, 7:1, 0:3
 - * 46:1, 45:1, 17:1, 0:3
 - * 47:1, 46:1, 1:4, 0:3
 - * 48:1, 47:1, 5:4, 0:2
 - * 49:1, 48:1, 10:1, 2:2, 0:2
 - * 50:1, 49:1, 3:2, 0:3
 - * 51:1, 50:1, 7:2, 2:1, 0:3
 - * 52:1, 51:1, 8:3, 0:3
 - * 53:1, 52:1, 0:3
 - * 54:1, 53:1, 1:1, 0:3
 - * 55:1, 54:1, 1:1, 0:3
 - * 56:1, 55:1, 17:3, 0:5
 - * 57:1, 56:3, 0:4
 - * 58:1, 57:1, 11:3, 0:5
 - * 59:1, 58:1, 10:2, 0:2
 - * 60:1, 59:1, 13:6, 0:5
 - * 61:1, 60:1, 1:1, 0:3
 - * 62:1, 61:1, 1:1, 0:3
 - * 63:1, 62:1, 2:1, 0:3
 - * 64:1, 63:1, 1:1, 0:3
 - * 65:1, 64:1, 17:4, 0:3
 - * 66:1, 65:1, 11:4, 0:3
 - * 67:1, 66:1, 6:1, 0:3
 - * 68:1, 67:1, 13:1, 0:3
 - * 69:1, 68:1, 11:3, 0:2
 - * 70:1, 69:1, 1:2, 0:3
 - * 71:1, 70:1, 1:1, 0:3
 - * 72:1, 71:1, 17:2, 0:3
 - * 73:1, 72:1, 0:1
 - * 74:1, 73:1, 5:1, 3:2, 0:2
 - * 75:1, 74:1, 38:1, 0:1
 - * 76:1, 75:1, 7:1, 0:2
 - * 77:1, 76:1, 2:1, 0:1
 - * 78:1, 77:1, 5:1, 0:2
 - * 79:1, 78:1, 58:1, 0:1
 - * 80:1, 79:1, 7:2, 2:1, 0:2
 - * 81:1, 80:1, 9:2, 0:1
 - * 82:1, 81:1, 6:1, 4:2, 0:2
 - * 83:1, 82:1, 12:1, 0:1
 - * 84:1, 83:1, 10:1, 2:2, 0:2
 - * 85:1, 84:1, 3:2, 0:1
 - * 86:1, 85:1, 47:1, 0:2
 - * 87:1, 86:1, 28:1, 0:1
 - * 88:1, 87:1, 5:2, 4:1, 0:2
 - * 89:1, 88:1, 8:1, 0:1
 - * 90:1, 89:1, 29:1, 0:2
 - * 91:1, 90:1, 56:1, 0:1
 - * 92:1, 91:1, 59:1, 0:2
 - * 93:1, 92:1, 4:1, 0:1
 - * 94:1, 93:1, 13:1, 0:2
 - * 95:1, 94:1, 74:1, 0:1
 - * 96:1, 95:1, 11:2, 8:1, 0:2
 - * 97:1, 96:1, 11:2, 0:1
 - * 98:1, 97:1, 29:1, 0:2
 - * 99:1, 98:1, 65:2, 0:1
 - * 100:1, 99:1, 27:1, 0:2
- P = 7
- * 2:1, 1:1, 0:3
 - * 3:1, 2:3, 0:4
 - * 4:1, 3:1, 1:1, 0:3
 - * 5:1, 4:1, 0:4
 - * 6:1, 5:1, 2:3, 0:3
 - * 7:1, 6:3, 0:4
 - * 8:1, 7:1, 0:3
 - * 9:1, 8:1, 1:1, 0:2
 - * 10:1, 9:1, 1:1, 0:3
 - * 11:1, 10:1, 0:4
 - * 12:1, 11:1, 1:1, 0:3
 - * 13:1, 12:1, 1:6, 0:2
 - * 14:1, 13:1, 1:2, 0:5
 - * 15:1, 14:1, 3:1, 0:2
 - * 16:1, 15:1, 3:1, 0:2
 - * 17:1, 16:1, 0:4
 - * 18:1, 17:1, 0:4
 - * 19:1, 18:1, 1:6, 0:4
 - * 20:1, 19:1, 1:6, 0:4
 - * 21:1, 20:1, 1:5, 0:4
 - * 22:1, 21:1, 1:1, 0:3
 - * 23:1, 22:1, 1:3, 0:4
 - * 24:1, 23:1, 2:5, 1:2, 0:3
 - * 25:1, 24:1, 2:2, 0:2
 - * 26:1, 25:1, 1:2, 0:5
 - * 27:1, 26:1, 2:5, 0:4
- P = 11
- * 2:1, 1:1, 0:7
 - * 3:1, 2:1, 0:3
 - * 4:1, 3:1, 0:8
 - * 5:1, 4:1, 1:1, 0:4
 - * 6:1, 5:1, 1:1, 0:7
 - * 7:1, 6:1, 0:4
 - * 8:1, 7:1, 1:8, 0:2
 - * 9:1, 8:2, 0:3
 - * 10:1, 9:1, 1:3, 0:7
 - * 11:1, 10:2, 0:9
 - * 12:1, 11:1, 0:2
 - * 13:1, 12:1, 0:7
 - * 14:1, 13:1, 1:1, 0:2
 - * 15:1, 14:1, 1:7, 0:11
 - * 16:1, 15:1, 1:7, 0:11
 - * 17:1, 16:1, 1:7, 0:2
 - * 18:1, 17:1, 1:12, 0:2
 - * 19:1, 18:2, 0:6
 - * 20:1, 19:1, 2:7, 0:2
 - * 21:1, 20:1, 2:6, 0:2
 - * 22:1, 21:1, 1:1, 0:2
- P = 13
- * 2:1, 1:1, 0:2
 - * 3:1, 2:1, 0:2
 - * 4:1, 3:1, 1:1, 0:2
 - * 5:1, 4:2, 0:7
 - * 6:1, 5:1, 1:2, 0:6
 - * 7:1, 6:5, 0:6
 - * 8:1, 7:1, 1:5, 0:2
 - * 9:1, 8:1, 0:6
 - * 10:1, 9:1, 1:1, 0:2
 - * 11:1, 10:2, 0:2
 - * 12:1, 11:1, 1:5, 0:7
 - * 13:1, 12:2, 0:11
 - * 14:1, 13:1, 0:2
 - * 15:1, 14:1, 1:3, 0:6
 - * 16:1, 15:1, 1:7, 0:11
 - * 17:1, 16:1, 1:7, 0:2
 - * 18:1, 17:1, 1:12, 0:2
 - * 19:1, 18:2, 0:6
 - * 20:1, 19:1, 2:7, 0:2
 - * 21:1, 20:1, 2:6, 0:2
 - * 22:1, 21:1, 1:1, 0:2

23:1, 22-2, 0-2	30:1, 29-1, 2-3, 0-3	p=23	15:1, 14-1, 0-26	31:1, 30-3, 0-28	14:1, 13-1, 0-11
* 24:1, 23-1, 3-6, 0-11	* 31:1, 30-3, 0-14		* 17:1, 15-1, 1-1, 0-3	* 32:1, 31-1, 0-12	15:1, 14-1, 0-13
* 25:1, 24-1, 1-12, 0-2	* 32:1, 31-1, 1-7, 0-11		* 16:1, 16-1, 0-15	* 33:1, 32-1, 1-4, 0-9	16:1, 15-1, 0-15
* 26:1, 25-1, 3-7, 0-11	3:1, 2-1, 0-6		18:1, 17-2, 0-11	* 34:1, 33-1, 0-22	17:1, 16-3, 0-12
* 27:1, 26-1, 1-5, 0-6	4:1, 3-1, 0-20		* 19:1, 18-2, 0-3	p=37	18:1, 17-1, 0-28
* 28:1, 27-1, 2-8, 0-6	5:1, 4-1, 0-6		* 20:1, 19-1, 1-1, 0-14	* 2:1, 1-1, 0-5	19:1, 18-1, 0-34
* 29:1, 28-1, 2-4, 0-6	6:1, 5-1, 0-7		* 21:1, 20-1, 1-1, 0-11	* 3:1, 2-1, 0-17	20:1, 19-1, 0-34
* 30:1, 29-1, 2-12, 0-6	7:1, 6-5, 0-9		* 22:1, 21-2, 0-27	* 4:1, 3-1, 0-22	21:1, 20-6, 0-6
* 31:1, 30-1, 1-9, 0-6	* 8:1, 7-1, 1-11, 0-19		23:1, 22-1, 0-11	* 5:1, 4-1, 0-2	* 22:1, 21-1, 1-4, 0-34
* 32:1, 31-1, 6-9, 0-7	9:1, 8-1, 0-6		24:1, 23-1, 0-15	* 6:1, 5-1, 0-18	23:1, 22-2, 0-24
* 33:1, 32-1, 2-8, 0-7	10:1, 9-1, 0-15		* 25:1, 24-1, 0-15	* 7:1, 6-1, 0-17	24:1, 23-1, 0-6
* 34:1, 33-1, 0-7	11:1, 10-1, 0-2		* 26:1, 25-1, 1-2, 0-19	* 8:1, 7-1, 0-18	* 25:1, 24-3, 0-22
* 35:1, 34-1, 1-11, 0-3	* 12:1, 11-1, 1-4, 0-20		27:1, 26-1, 0-10	* 9:1, 8-1, 0-17	* 26:1, 25-1, 1-10, 0-13
* 41:1, 40-1, 1-3, 0-10	13:1, 12-1, 0-13		28:1, 27-1, 1-16, 0-8	* 10:1, 9-1, 0-13	* 27:1, 26-1, 1-6, 0-26
p=19	14:1, 13-1, 0-20		29:1, 28-2, 0-27	* 11:1, 10-1, 1-9, 0-15	* 28:1, 27-1, 1-9, 0-15
* 2:1, 1-1, 0-2	15:1, 14-1, 0-3		30:1, 29-1, 0-8	* 12:1, 11-1, 0-15	29:1, 28-1, 0-19
* 3:1, 2-1, 0-6	16:1, 15-1, 0-11		31:1, 30-3, 0-26	* 13:1, 12-1, 0-17	* 30:1, 29-1, 1-10, 0-6
4:1, 3-1, 0-2	17:1, 16-5, 0-13		32:1, 31-1, 0-15	* 14:1, 13-1, 0-17	* 31:1, 30-1, 0-7
5:1, 4-1, 0-5	* 18:1, 17-1, 1-4, 0-21		* 33:1, 32-1, 0-2	* 15:1, 14-1, 0-5	* 32:1, 31-1, 1-1, 0-12
6:1, 5-1, 0-15	19:1, 18-5, 0-6		* 34:1, 33-1, 1-2, 0-26	16:1, 15-1, 0-20	p=43
7:1, 6-1, 0-5	* 20:1, 19-1, 1-2, 0-21		* 35:1, 34-1, 0-15	17:1, 16-1, 0-15	* 2:1, 1-1, 0-3
8:1, 7-1, 0-3	21:1, 20-1, 0-9		p=31	18:1, 17-1, 0-5	* 3:1, 2-1, 0-9
9:1, 8-1, 1-1, 0-6	* 22:1, 21-1, 1-1, 0-17		* 2:1, 1-1, 0-12	* 19:1, 18-1, 1-4, 0-35	4:1, 3-2, 0-33
* 10:1, 9-1, 1-2, 0-13	23:1, 22-5, 0-18		* 3:1, 2-1, 0-9	20:1, 19-1, 0-15	5:1, 4-1, 0-9
11:1, 10-8, 0-5	24:1, 23-1, 0-7		* 4:1, 3-1, 0-13	21:1, 20-2, 0-13	6:1, 5-1, 0-3
12:1, 11-1, 0-3	25:1, 24-1, 0-13		5:1, 4-3, 0-28	22:1, 21-1, 0-22	7:1, 6-1, 0-10
* 14:1, 13-1, 1-1, 0-14	26:1, 25-1, 0-11		6:1, 5-1, 0-13	* 23:1, 22-1, 1-1, 0-35	8:1, 7-5, 0-26
15:1, 14-1, 1-3, 0-9	27:1, 26-1, 0-4		7:1, 6-1, 0-20	24:1, 23-1, 1-8, 0-17	* 9:1, 8-1, 1-1, 0-23
* 16:1, 15-1, 1-1, 0-13	28:1, 27-1, 1-5, 0-19		8:1, 7-1, 0-21	* 25:1, 24-5, 0-17	10:1, 9-1, 0-33
17:1, 16-2, 0-5	* 29:1, 28-1, 1-2, 0-16		* 9:1, 8-1, 1-2, 0-18	* 26:1, 25-2, 0-24	11:1, 10-2, 0-15
18:1, 17-1, 1-4, 0-15	* 30:1, 29-1, 1-1, 0-11		10:1, 9-1, 0-12	* 27:1, 26-1, 1-1, 0-20	12:1, 11-1, 0-28
19:1, 18-2, 0-17	31:1, 30-1, 0-2		* 11:1, 10-5, 0-14	* 28:1, 27-1, 1-4, 0-35	13:1, 12-2, 0-17
* 20:1, 19-1, 0-2	32:1, 31-1, 2-1, 0-10		* 12:1, 11-1, 1-3, 0-24	* 29:1, 28-1, 1-3, 0-22	14:1, 13-1, 0-33
21:1, 20-1, 0-6	33:1, 32-1, 1-2, 0-4		* 13:1, 12-1, 0-7	* 30:1, 29-1, 1-3, 0-2	15:1, 14-1, 0-14
* 22:1, 21-1, 1-2, 0-13	* 34:1, 33-1, 1-1, 0-5		35:1, 34-1, 0-8	* 31:1, 30-1, 1-1, 0-17	16:1, 15-1, 0-3
* 23:1, 22-1, 1-3, 0-17	* 35:1, 34-1, 0-8		* 36:1, 35-1, 1-6, 0-21	* 32:1, 31-1, 1-3, 0-35	17:1, 16-6, 0-9
* 24:1, 23-1, 1-12, 0-15	* 37:1, 36-1, 1-1, 0-16		p=29	* 17:1, 16-3, 0-19	18:1, 17-1, 0-33
* 25:1, 24-1, 1-1, 0-6			* 2:1, 1-1, 0-3	18:1, 17-1, 0-22	19:1, 18-3, 0-17
* 26:1, 25-1, 1-4, 0-2			* 3:1, 2-1, 0-3	19:1, 18-1, 0-18	20:1, 19-1, 0-28
27:1, 26-1, 1-1, 0-17			4:1, 3-1, 0-2	* 20:1, 19-1, 1-6, 0-3	21:1, 20-1, 1-2, 0-10
* 28:1, 27-1, 1-1, 0-2			5:1, 4-1, 0-2	21:1, 20-1, 0-9	22:1, 21-1, 0-12
* 29:1, 28-8, 0-16			6:1, 5-1, 0-11	22:1, 21-1, 0-3	23:1, 22-7, 0-9
* 30:1, 29-1, 1-3, 0-13			7:1, 6-1, 0-2	* 23:1, 21-1, 0-3	24:1, 23-1, 1-1, 0-12
* 31:1, 30-1, 1-7, 0-9			* 8:1, 7-1, 1-1, 0-18	24:1, 23-6, 0-9	25:1, 24-1, 0-9
* 32:1, 31-1, 1-3, 0-10			9:1, 8-1, 0-19	* 25:1, 22-6, 0-9	26:1, 25-2, 0-34
* 33:1, 32-1, 1-4, 0-6			10:1, 9-1, 0-19	26:1, 25-2, 0-9	27:1, 26-1, 1-2, 0-17
* 34:1, 33-1, 1-3, 0-2			* 11:1, 10-1, 1-1, 0-18	27:1, 26-1, 1-2, 0-7	28:1, 27-1, 1-7, 0-5
* 35:1, 34-2, 0-5			* 10:1, 9-1, 1-2, 0-11	* 28:1, 27-1, 1-3, 0-12	29:1, 28-1, 1-1, 0-25
36:1, 35-1, 2-1, 0-10			11:1, 10-1, 1-1, 0-3	* 29:1, 28-1, 0-9	30:1, 29-1, 1-1, 0-5
37:1, 36-1, 2-9, 0-6			12:1, 11-1, 0-21	* 12:1, 11-1, 1-1, 0-28	31:1, 30-1, 1-1, 0-17
* 38:1, 37-1, 1-6, 0-2			* 14:1, 13-1, 1-9, 0-8	13:1, 12-1, 0-17	
* 39:1, 38-1, 2-4, 0-9					
* 40:1, 39-1, 2-1, 0-14					

p=47

- * 2.1, 1.1, 0.13
- * 3.1, 2.1, 0.2
- * 4.1, 3.1, 0.5
- * 5.1, 4.1, 0.6
- * 6.1, 5.1, 0.23
- * 7.1, 6.1, 0.16
- * 8.1, 7.1, 0.26
- * 9.1, 8.1, 0.37
- * 10.1, 9.1, 1.1, 0.26
- * 11.1, 10.1, 0.21
- * 12.1, 11.1, 1.1, 0.5
- * 13.1, 12.1, 0.12
- * 14.1, 13.1, 0.10
- * 15.1, 14.1, 0.18
- * 16.1, 15.1, 1.6, 0.20
- * 17.1, 16.1, 0.3
- * 18.1, 17.1, 0.20
- * 19.1, 18.5, 0.8
- * 20.1, 19.1, 1.3, 0.41
- * 21.1, 20.1, 1.3, 0.36
- * 22.1, 21.1, 0.20
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.23
- * 25.1, 24.1, 0.7
- * 26.1, 25.1, 0.39
- * 27.1, 26.1, 0.14
- * 28.1, 27.1, 1.3, 0.15
- * 29.1, 28.1, 0.28
- * 30.1, 29.1, 1.2, 0.23

p=59

- * 2.1, 1.1, 0.2
- * 3.1, 2.1, 0.9
- * 4.1, 3.1, 0.18
- * 5.1, 4.1, 0.4
- * 6.1, 5.1, 0.10
- * 7.1, 6.1, 0.26
- * 8.1, 7.1, 0.33
- * 9.1, 8.1, 0.15
- * 10.1, 9.1, 1.1, 0.44
- * 11.1, 10.1, 0.51
- * 12.1, 11.1, 0.14
- * 13.1, 12.1, 0.12
- * 14.1, 13.1, 1.1, 0.40
- * 15.1, 14.1, 0.19
- * 16.1, 15.1, 0.38
- * 17.1, 16.1, 0.15
- * 18.1, 17.1, 0.40
- * 19.1, 18.1, 0.22
- * 20.1, 19.1, 1.2, 0.37
- * 21.1, 20.1, 0.7
- * 22.1, 21.1, 0.3
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 0.32
- * 25.1, 24.1, 0.5
- * 26.1, 25.1, 0.19
- * 27.1, 26.2, 0.19
- * 28.1, 27.1, 1.1, 0.6
- * 29.1, 28.1, 1.1, 0.21

p=61

- * 2.1, 1.1, 0.2
- * 3.1, 2.1, 0.6
- * 4.1, 3.1, 0.17
- * 5.1, 4.1, 0.55
- * 6.1, 5.1, 0.6
- * 7.1, 6.1, 0.2
- * 8.1, 7.1, 1.1, 0.8
- * 9.1, 8.1, 0.2
- * 10.1, 9.1, 0.12
- * 11.1, 10.1, 0.18
- * 12.1, 11.1, 0.2
- * 13.1, 12.1, 1.2, 0.12
- * 14.1, 13.1, 0.22
- * 15.1, 14.1, 0.22
- * 16.1, 15.1, 0.17
- * 17.1, 16.1, 0.39
- * 18.1, 15.1, 0.3
- * 19.1, 16.1, 0.32
- * 20.1, 15.1, 0.3
- * 21.1, 16.1, 0.32
- * 22.1, 21.1, 0.18
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.57
- * 25.1, 24.1, 0.4
- * 26.1, 25.1, 0.21
- * 27.1, 26.2, 0.16
- * 28.1, 27.1, 1.6, 0.20

p=71

- * 2.1, 1.1, 0.11
- * 3.1, 2.1, 0.8
- * 4.1, 3.1, 0.13
- * 5.1, 4.1, 0.6
- * 6.1, 5.1, 0.33
- * 7.1, 6.1, 0.17
- * 8.1, 7.1, 0.11
- * 9.1, 8.1, 0.5
- * 10.1, 9.1, 0.17
- * 11.1, 10.1, 0.25
- * 12.1, 11.1, 0.8
- * 13.1, 12.1, 0.16
- * 14.1, 13.1, 0.13
- * 15.1, 14.1, 0.28
- * 16.1, 15.1, 0.37
- * 17.1, 16.1, 0.74
- * 18.1, 17.1, 0.3
- * 19.1, 18.1, 0.2
- * 20.1, 19.1, 0.3
- * 21.1, 20.1, 0.3
- * 22.1, 21.1, 0.3
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.60
- * 25.1, 24.1, 0.23
- * 26.1, 25.1, 1.2, 0.15
- * 27.1, 26.1, 0.10

p=73

- * 2.1, 1.1, 0.11
- * 3.1, 2.1, 0.5
- * 4.1, 3.1, 0.33
- * 5.1, 4.1, 0.5
- * 6.1, 5.1, 0.53
- * 7.1, 6.1, 0.13
- * 8.1, 7.1, 0.14
- * 9.1, 8.1, 0.5
- * 10.1, 9.1, 0.20
- * 11.1, 10.1, 0.44
- * 12.1, 11.1, 0.14
- * 13.1, 12.1, 0.62
- * 14.1, 13.1, 0.15
- * 15.1, 14.1, 0.62
- * 16.1, 15.1, 0.68
- * 17.1, 16.1, 0.5
- * 18.1, 17.1, 1.4, 0.15
- * 19.1, 18.5, 0.5
- * 20.1, 19.1, 1.1, 0.40
- * 21.1, 20.1, 0.14
- * 22.1, 21.1, 0.15
- * 23.1, 22.1, 0.5
- * 24.1, 23.1, 0.5
- * 25.1, 24.5, 0.62
- * 26.1, 25.1, 1.2, 0.5
- * 27.1, 26.1, 1.1, 0.40

p=83

- * 2.1, 1.1, 0.2
- * 3.1, 2.1, 0.11
- * 4.1, 3.1, 0.24
- * 5.1, 4.1, 0.17
- * 6.1, 5.1, 0.2
- * 7.1, 6.1, 0.27
- * 8.1, 7.1, 0.13
- * 9.1, 8.1, 0.3
- * 10.1, 9.1, 0.19
- * 11.1, 10.1, 0.25
- * 12.1, 11.1, 0.8
- * 13.1, 12.1, 0.16
- * 14.1, 13.1, 0.18
- * 15.1, 14.1, 0.58
- * 16.1, 15.1, 0.37
- * 17.1, 16.1, 0.37
- * 18.1, 17.1, 0.74
- * 19.1, 18.1, 0.3
- * 20.1, 19.1, 0.2
- * 21.1, 20.1, 0.3
- * 22.1, 21.1, 0.3
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.60
- * 25.1, 24.1, 0.23
- * 26.1, 25.1, 1.2, 0.15
- * 27.1, 26.1, 0.10

p=85

- * 2.1, 1.1, 0.2
- * 3.1, 2.1, 0.11
- * 4.1, 3.1, 0.24
- * 5.1, 4.1, 0.17
- * 6.1, 5.1, 0.2
- * 7.1, 6.1, 0.27
- * 8.1, 7.1, 0.13
- * 9.1, 8.1, 0.3
- * 10.1, 9.1, 0.19
- * 11.1, 10.1, 0.25
- * 12.1, 11.1, 0.8
- * 13.1, 12.1, 0.16
- * 14.1, 13.1, 0.18
- * 15.1, 14.1, 0.58
- * 16.1, 15.1, 0.37
- * 17.1, 16.1, 0.37
- * 18.1, 17.1, 0.74
- * 19.1, 18.1, 0.3
- * 20.1, 19.1, 0.2
- * 21.1, 20.1, 0.3
- * 22.1, 21.1, 0.3
- * 23.1, 22.1, 0.3
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.60
- * 25.1, 24.1, 0.23
- * 26.1, 25.1, 1.2, 0.15
- * 27.1, 26.1, 0.10

p=87

- * 2.1, 1.1, 0.5
- * 3.1, 2.1, 0.5
- * 4.1, 3.1, 0.15
- * 5.1, 4.1, 0.7
- * 6.1, 5.1, 0.56
- * 7.1, 6.1, 0.13
- * 8.1, 7.1, 0.7
- * 9.1, 8.1, 0.5
- * 10.1, 9.1, 0.26
- * 11.1, 10.1, 0.13
- * 12.1, 11.1, 0.39
- * 13.1, 12.1, 0.37
- * 14.1, 13.1, 0.13
- * 15.1, 14.1, 0.10
- * 16.1, 15.1, 0.38
- * 17.1, 16.1, 0.39
- * 18.1, 17.1, 1.1, 0.7
- * 19.1, 18.1, 0.29
- * 20.1, 19.1, 0.68
- * 21.1, 20.1, 0.90
- * 22.1, 21.1, 0.84
- * 23.1, 22.1, 0.5
- * 24.1, 23.1, 0.40
- * 25.1, 24.1, 0.14
- * 26.1, 25.1, 0.14
- * 26.1, 25.1, 1.1, 0.15

p=89

- * 2.1, 1.1, 0.6
- * 3.1, 2.1, 0.6
- * 4.1, 3.1, 0.14
- * 5.1, 4.1, 0.3
- * 6.1, 5.1, 0.33
- * 7.1, 6.1, 0.29
- * 8.1, 7.1, 0.27
- * 9.1, 8.1, 0.6
- * 10.1, 9.1, 0.31
- * 11.1, 10.1, 0.13
- * 12.1, 11.1, 0.13
- * 13.1, 12.1, 0.7
- * 14.1, 13.1, 0.59
- * 15.1, 14.1, 0.1
- * 16.1, 15.1, 0.19
- * 17.1, 16.1, 0.13
- * 18.1, 17.1, 0.27
- * 19.1, 18.1, 0.54
- * 20.1, 19.1, 0.35
- * 21.1, 20.1, 0.6
- * 22.1, 21.1, 0.59
- * 23.1, 22.1, 0.65
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.38
- * 25.1, 24.1, 0.41
- * 26.1, 25.1, 1.1, 0.15

p=97

- * 2.1, 1.1, 0.7
- * 3.1, 2.1, 0.9
- * 4.1, 3.1, 0.29
- * 5.1, 4.1, 0.9
- * 6.1, 5.1, 0.59
- * 7.1, 6.1, 0.44
- * 8.1, 7.1, 0.34
- * 9.1, 8.1, 0.16
- * 10.1, 9.1, 0.30
- * 11.1, 10.1, 0.30
- * 12.1, 11.1, 0.13
- * 13.1, 12.1, 0.35
- * 14.1, 13.1, 0.20
- * 15.1, 14.1, 0.20
- * 16.1, 15.1, 0.53
- * 17.1, 16.1, 0.72
- * 18.1, 17.1, 1.4, 0.3
- * 19.1, 18.1, 0.9
- * 20.1, 19.1, 0.53
- * 21.1, 20.1, 0.19
- * 22.1, 21.1, 0.30
- * 23.1, 22.1, 0.44
- * 24.1, 23.1, 1.1, 0.54
- * 25.1, 24.3, 0.4
- * 26.1, 25.2, 0.74
- * 27.1, 26.1, 0.19

p=99

- * 2.1, 1.1, 0.22
- * 3.1, 2.1, 0.11
- * 4.1, 3.1, 0.33
- * 5.1, 4.1, 0.5
- * 6.1, 5.1, 0.53
- * 7.1, 6.1, 0.13
- * 8.1, 7.1, 0.14
- * 9.1, 8.1, 0.5
- * 10.1, 9.1, 0.20
- * 11.1, 10.1, 0.44
- * 12.1, 11.1, 0.14
- * 13.1, 12.1, 0.62
- * 14.1, 13.1, 0.15
- * 15.1, 14.1, 0.62
- * 16.1, 15.1, 0.68
- * 17.1, 16.1, 0.5
- * 18.1, 17.1, 1.4, 0.15
- * 19.1, 18.5, 0.5
- * 20.1, 19.1, 1.1, 0.40
- * 21.1, 20.1, 0.14
- * 22.1, 21.1, 0.15
- * 23.1, 22.1, 0.5
- * 24.1, 23.1, 0.5
- * 25.1, 24.5, 0.62
- * 26.1, 25.1, 1.2, 0.5
- * 27.1, 26.1, 1.1, 0.40

p=99

- * 2.1, 1.1, 0.1
- * 3.1, 2.1, 0.1
- * 4.1, 3.1, 0.1
- * 5.1, 4.1, 0.1
- * 6.1, 5.1, 0.1
- * 7.1, 6.1, 0.1
- * 8.1, 7.1, 0.1
- * 9.1, 8.1, 0.1
- * 10.1, 9.1, 0.1
- * 11.1, 10.1, 0.1
- * 12.1, 11.1, 0.1
- * 13.1, 12.1, 0.1
- * 14.1, 13.1, 0.1
- * 15.1, 14.1, 0.1
- * 16.1, 15.1, 0.1
- * 17.1, 16.1, 0.1
- * 18.1, 17.1, 0.1
- * 19.1, 18.1, 0.1
- * 20.1, 19.1, 0.1
- * 21.1, 20.1, 0.1
- * 22.1, 21.1, 0.1
- * 23.1, 22.1, 0.1
- * 24.1, 23.1, 0.1
- * 25.1, 24.1, 0.1
- * 26.1, 25.1, 0.1
- * 27.1, 26.1, 0.1