

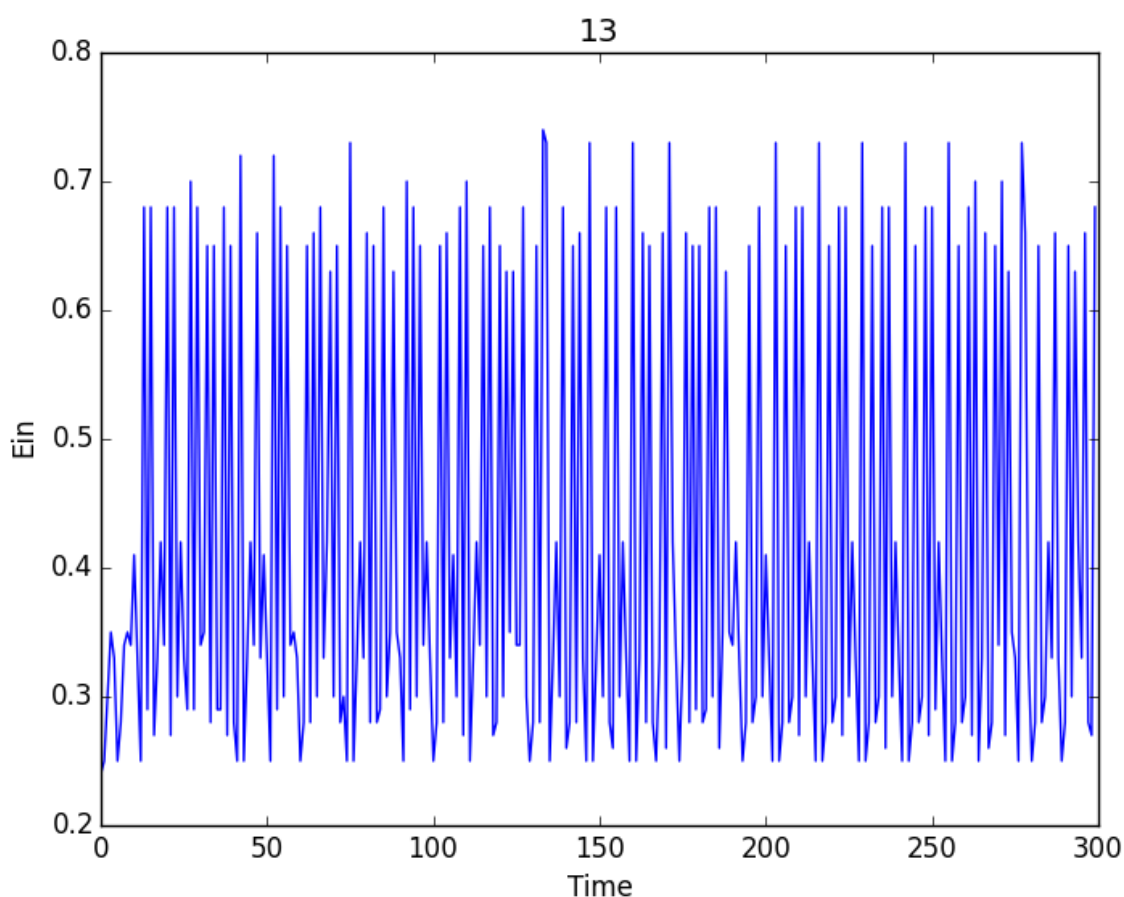
12.

```
Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HW/Hw6/12 master python 12.py
Q12>Ein_g1: 0.24
alpha=>alpha_1: 0.576339754969
Ein_g1:0.2400 Ein_g2:0.2500 Ein_g3:0.3000 Ein_g4:0.3500 Ein_g5:0.3300 Ein_g6:0.2500 Ein_g7:0.2800 Ein_g8:0.3400 Ein_g9:0.3500 Ein_g10:0.3400
Ein_g11:0.4100 Ein_g12:0.3300 Ein_g13:0.2500 Ein_g14:0.6800 Ein_g15:0.2900 Ein_g16:0.6800 Ein_g17:0.2700 Ein_g18:0.3300 Ein_g19:0.4200 Ein_g20:0.3400
Ein_g21:0.6800 Ein_g22:0.2700 Ein_g23:0.6800 Ein_g24:0.3000 Ein_g25:0.4200 Ein_g26:0.3300 Ein_g27:0.2900 Ein_g28:0.7000 Ein_g29:0.2900 Ein_g30:0.6800
Ein_g31:0.3400 Ein_g32:0.3500 Ein_g33:0.6500 Ein_g34:0.2800 Ein_g35:0.6500 Ein_g36:0.2900 Ein_g37:0.2900 Ein_g38:0.6800 Ein_g39:0.2700 Ein_g40:0.6500
Ein_g41:0.2800 Ein_g42:0.2500 Ein_g43:0.7200 Ein_g44:0.2500 Ein_g45:0.3300 Ein_g46:0.4200 Ein_g47:0.3400 Ein_g48:0.6600 Ein_g49:0.3300 Ein_g50:0.4100
Ein_g51:0.3300 Ein_g52:0.2500 Ein_g53:0.7200 Ein_g54:0.2900 Ein_g55:0.6800 Ein_g56:0.3000 Ein_g57:0.6500 Ein_g58:0.3400 Ein_g59:0.3500 Ein_g60:0.3300
Ein_g61:0.2500 Ein_g62:0.2800 Ein_g63:0.6500 Ein_g64:0.2800 Ein_g65:0.6600 Ein_g66:0.3000 Ein_g67:0.6800 Ein_g68:0.3300 Ein_g69:0.4200 Ein_g70:0.6300
Ein_g71:0.3000 Ein_g72:0.6500 Ein_g73:0.2800 Ein_g74:0.3000 Ein_g75:0.2500 Ein_g76:0.7300 Ein_g77:0.2500 Ein_g78:0.3300 Ein_g79:0.4200 Ein_g80:0.3300
Ein_g81:0.6600 Ein_g82:0.2800 Ein_g83:0.6500 Ein_g84:0.2800 Ein_g85:0.2900 Ein_g86:0.6800 Ein_g87:0.3000 Ein_g88:0.3500 Ein_g89:0.6300 Ein_g90:0.3500
Ein_g91:0.3300 Ein_g92:0.2500 Ein_g93:0.7000 Ein_g94:0.2900 Ein_g95:0.6800 Ein_g96:0.3000 Ein_g97:0.6500 Ein_g98:0.3400 Ein_g99:0.4200 Ein_g100:0.3300
Ein_g101:0.2500 Ein_g102:0.2800 Ein_g103:0.6500 Ein_g104:0.2800 Ein_g105:0.6600 Ein_g106:0.3300 Ein_g107:0.4100 Ein_g108:0.3000 Ein_g109:0.6800 Ein_g110:0.2700
Ein_g111:0.7000 Ein_g112:0.2500 Ein_g113:0.3300 Ein_g114:0.4200 Ein_g115:0.3400 Ein_g116:0.6500 Ein_g117:0.3000 Ein_g118:0.6800 Ein_g119:0.2700 Ein_g120:0.2800
Ein_g121:0.6500 Ein_g122:0.3000 Ein_g123:0.6300 Ein_g124:0.3500 Ein_g125:0.6300 Ein_g126:0.3400 Ein_g127:0.3400 Ein_g128:0.6800 Ein_g129:0.3000 Ein_g130:0.2500
Ein_g131:0.2800 Ein_g132:0.6500 Ein_g133:0.2800 Ein_g134:0.7400 Ein_g135:0.7300 Ein_g136:0.2500 Ein_g137:0.3300 Ein_g138:0.4200 Ein_g139:0.3000 Ein_g140:0.6800
Ein_g141:0.2600 Ein_g142:0.2800 Ein_g143:0.6500 Ein_g144:0.2800 Ein_g145:0.6600 Ein_g146:0.3300 Ein_g147:0.2500 Ein_g148:0.7300 Ein_g149:0.2500 Ein_g150:0.3300
Ein_g151:0.4100 Ein_g152:0.3000 Ein_g153:0.6800 Ein_g154:0.2800 Ein_g155:0.2600 Ein_g156:0.6800 Ein_g157:0.3000 Ein_g158:0.4200 Ein_g159:0.3300 Ein_g160:0.2500
Ein_g161:0.7300 Ein_g162:0.2500 Ein_g163:0.3300 Ein_g164:0.6600 Ein_g165:0.2800 Ein_g166:0.6500 Ein_g167:0.2800 Ein_g168:0.2500 Ein_g169:0.3300 Ein_g170:0.6600
Ein_g171:0.2600 Ein_g172:0.7300 Ein_g173:0.4200 Ein_g174:0.3300 Ein_g175:0.2500 Ein_g176:0.3300 Ein_g177:0.6600 Ein_g178:0.2800 Ein_g179:0.6500 Ein_g180:0.2900
Ein_g181:0.6500 Ein_g182:0.2800 Ein_g183:0.2900 Ein_g184:0.6800 Ein_g185:0.3000 Ein_g186:0.6800 Ein_g187:0.2600 Ein_g188:0.3500 Ein_g189:0.6300 Ein_g190:0.3500
Ein_g191:0.3400 Ein_g192:0.4200 Ein_g193:0.3300 Ein_g194:0.2500 Ein_g195:0.2800 Ein_g196:0.6500 Ein_g197:0.2800 Ein_g198:0.3000 Ein_g199:0.6800 Ein_g200:0.3000
Ein_g201:0.4100 Ein_g202:0.3300 Ein_g203:0.2500 Ein_g204:0.7300 Ein_g205:0.2500 Ein_g206:0.2800 Ein_g207:0.6500 Ein_g208:0.2800 Ein_g209:0.3000 Ein_g210:0.6800
Ein_g211:0.2700 Ein_g212:0.6800 Ein_g213:0.3000 Ein_g214:0.4200 Ein_g215:0.3300 Ein_g216:0.2500 Ein_g217:0.7300 Ein_g218:0.2500 Ein_g219:0.2800 Ein_g220:0.6500
Ein_g221:0.2800 Ein_g222:0.3000 Ein_g223:0.6800 Ein_g224:0.2700 Ein_g225:0.6800 Ein_g226:0.3000 Ein_g227:0.4200 Ein_g228:0.3300 Ein_g229:0.2500 Ein_g230:0.7300
Ein_g231:0.2500 Ein_g232:0.2800 Ein_g233:0.6500 Ein_g234:0.2800 Ein_g235:0.3000 Ein_g236:0.6800 Ein_g237:0.2600 Ein_g238:0.6800 Ein_g239:0.3000 Ein_g240:0.4200
Ein_g241:0.3300 Ein_g242:0.2500 Ein_g243:0.7300 Ein_g244:0.2500 Ein_g245:0.2800 Ein_g246:0.6500 Ein_g247:0.2800 Ein_g248:0.3000 Ein_g249:0.6800 Ein_g250:0.2700
Ein_g251:0.6800 Ein_g252:0.2900 Ein_g253:0.4200 Ein_g254:0.3300 Ein_g255:0.2500 Ein_g256:0.7300 Ein_g257:0.2500 Ein_g258:0.2800 Ein_g259:0.6500 Ein_g260:0.2800
Ein_g261:0.3000 Ein_g262:0.6800 Ein_g263:0.2700 Ein_g264:0.7000 Ein_g265:0.2500 Ein_g266:0.3300 Ein_g267:0.6600 Ein_g268:0.2600 Ein_g269:0.2800 Ein_g270:0.6500
Ein_g271:0.3400 Ein_g272:0.7000 Ein_g273:0.2700 Ein_g274:0.6300 Ein_g275:0.3500 Ein_g276:0.3300 Ein_g277:0.2500 Ein_g278:0.7300 Ein_g279:0.6600 Ein_g280:0.3300
Ein_g281:0.2500 Ein_g282:0.2800 Ein_g283:0.6500 Ein_g284:0.2800 Ein_g285:0.3000 Ein_g286:0.4200 Ein_g287:0.3300 Ein_g288:0.6600 Ein_g289:0.3300 Ein_g290:0.2500
Ein_g291:0.2800 Ein_g292:0.6500 Ein_g293:0.3000 Ein_g294:0.6300 Ein_g295:0.4200 Ein_g296:0.3300 Ein_g297:0.6600 Ein_g298:0.2800 Ein_g299:0.2700 Ein_g300:0.6800
```

13.

$E_{in}(g)$ 很像波動形狀，因為 U_{t+1} 會根據 U_t 犯錯的data去增加權重，因此focus在錯誤的地方，以至於 $E_{in}(g)$ 就會升高，等到一定的程度後又因為錯誤都被改對了 $E_{in}(g)$ 又降低。

$E_{in}(g)$ 跟 $E_{in}(G)$ 比較，因為 $E_{in}(g)$ 就像是老師說的只是一個小朋友的意見，而 $E_{in}(G)$ 是一群小朋友的意見。我們可以在後面的例子發現 $E_{in}(G)$ 會在幾輪以後 $E_{in}(G)=0$ 了。也就是三個臭皮匠勝過一個諸葛亮。



14.

```
Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HW/Hw6/14 master python 14.py
Ein_G1:0.240 Ein_G2:0.250 Ein_G3:0.110 Ein_G4:0.120 Ein_G5:0.080 Ein_G6:0.110 Ein_G7:0.060 Ein_G8:0.080 Ein_G9:0.060 Ein_G10:0.060
Ein_G11:0.050 Ein_G12:0.060 Ein_G13:0.050 Ein_G14:0.060 Ein_G15:0.050 Ein_G16:0.060 Ein_G17:0.030 Ein_G18:0.060 Ein_G19:0.030 Ein_G20:0.050
Ein_G21:0.030 Ein_G22:0.030 Ein_G23:0.030 Ein_G24:0.030 Ein_G25:0.030 Ein_G26:0.040 Ein_G27:0.030 Ein_G28:0.040 Ein_G29:0.030 Ein_G30:0.030
Ein_G31:0.030 Ein_G32:0.030 Ein_G33:0.030 Ein_G34:0.030 Ein_G35:0.030 Ein_G36:0.030 Ein_G37:0.030 Ein_G38:0.030 Ein_G39:0.030 Ein_G40:0.030
Ein_G41:0.030 Ein_G42:0.030 Ein_G43:0.030 Ein_G44:0.030 Ein_G45:0.030 Ein_G46:0.030 Ein_G47:0.030 Ein_G48:0.030 Ein_G49:0.030 Ein_G50:0.030
Ein_G51:0.030 Ein_G52:0.030 Ein_G53:0.020 Ein_G54:0.030 Ein_G55:0.020 Ein_G56:0.020 Ein_G57:0.020 Ein_G58:0.010 Ein_G59:0.020 Ein_G60:0.010
Ein_G61:0.020 Ein_G62:0.020 Ein_G63:0.010 Ein_G64:0.010 Ein_G65:0.010 Ein_G66:0.000 Ein_G67:0.000 Ein_G68:0.000 Ein_G69:0.000 Ein_G70:0.000
Ein_G71:0.000 Ein_G72:0.000 Ein_G73:0.000 Ein_G74:0.010 Ein_G75:0.000 Ein_G76:0.000 Ein_G77:0.000 Ein_G78:0.000 Ein_G79:0.000 Ein_G80:0.000
Ein_G81:0.000 Ein_G82:0.000 Ein_G83:0.000 Ein_G84:0.000 Ein_G85:0.000 Ein_G86:0.000 Ein_G87:0.000 Ein_G88:0.000 Ein_G89:0.000 Ein_G90:0.000
Ein_G91:0.000 Ein_G92:0.000 Ein_G93:0.000 Ein_G94:0.000 Ein_G95:0.000 Ein_G96:0.000 Ein_G97:0.000 Ein_G98:0.000 Ein_G99:0.000 Ein_G100:0.000
Ein_G101:0.000 Ein_G102:0.000 Ein_G103:0.000 Ein_G104:0.000 Ein_G105:0.000 Ein_G106:0.000 Ein_G107:0.000 Ein_G108:0.000 Ein_G109:0.000 Ein_G110:0.000
Ein_G111:0.000 Ein_G112:0.000 Ein_G113:0.000 Ein_G114:0.000 Ein_G115:0.000 Ein_G116:0.000 Ein_G117:0.000 Ein_G118:0.000 Ein_G119:0.000 Ein_G120:0.000
Ein_G121:0.000 Ein_G122:0.000 Ein_G123:0.000 Ein_G124:0.000 Ein_G125:0.000 Ein_G126:0.000 Ein_G127:0.000 Ein_G128:0.000 Ein_G129:0.000 Ein_G130:0.000
Ein_G131:0.000 Ein_G132:0.000 Ein_G133:0.000 Ein_G134:0.000 Ein_G135:0.000 Ein_G136:0.000 Ein_G137:0.000 Ein_G138:0.000 Ein_G139:0.000 Ein_G140:0.000
Ein_G141:0.000 Ein_G142:0.000 Ein_G143:0.000 Ein_G144:0.000 Ein_G145:0.000 Ein_G146:0.000 Ein_G147:0.000 Ein_G148:0.000 Ein_G149:0.000 Ein_G150:0.000
Ein_G151:0.000 Ein_G152:0.000 Ein_G153:0.000 Ein_G154:0.000 Ein_G155:0.000 Ein_G156:0.000 Ein_G157:0.000 Ein_G158:0.000 Ein_G159:0.000 Ein_G160:0.000
Ein_G161:0.000 Ein_G162:0.000 Ein_G163:0.000 Ein_G164:0.000 Ein_G165:0.000 Ein_G166:0.000 Ein_G167:0.000 Ein_G168:0.000 Ein_G169:0.000 Ein_G170:0.000
Ein_G171:0.000 Ein_G172:0.000 Ein_G173:0.000 Ein_G174:0.000 Ein_G175:0.000 Ein_G176:0.000 Ein_G177:0.000 Ein_G178:0.000 Ein_G179:0.000 Ein_G180:0.000
Ein_G181:0.000 Ein_G182:0.000 Ein_G183:0.000 Ein_G184:0.000 Ein_G185:0.000 Ein_G186:0.000 Ein_G187:0.000 Ein_G188:0.000 Ein_G189:0.000 Ein_G190:0.000
Ein_G191:0.000 Ein_G192:0.000 Ein_G193:0.000 Ein_G194:0.000 Ein_G195:0.000 Ein_G196:0.000 Ein_G197:0.000 Ein_G198:0.000 Ein_G199:0.000 Ein_G200:0.000
Ein_G201:0.000 Ein_G202:0.000 Ein_G203:0.000 Ein_G204:0.000 Ein_G205:0.000 Ein_G206:0.000 Ein_G207:0.000 Ein_G208:0.000 Ein_G209:0.000 Ein_G210:0.000
Ein_G211:0.000 Ein_G212:0.000 Ein_G213:0.000 Ein_G214:0.000 Ein_G215:0.000 Ein_G216:0.000 Ein_G217:0.000 Ein_G218:0.000 Ein_G219:0.000 Ein_G220:0.000
Ein_G221:0.000 Ein_G222:0.000 Ein_G223:0.000 Ein_G224:0.000 Ein_G225:0.000 Ein_G226:0.000 Ein_G227:0.000 Ein_G228:0.000 Ein_G229:0.000 Ein_G230:0.000
Ein_G231:0.000 Ein_G232:0.000 Ein_G233:0.000 Ein_G234:0.000 Ein_G235:0.000 Ein_G236:0.000 Ein_G237:0.000 Ein_G238:0.000 Ein_G239:0.000 Ein_G240:0.000
Ein_G241:0.000 Ein_G242:0.000 Ein_G243:0.000 Ein_G244:0.000 Ein_G245:0.000 Ein_G246:0.000 Ein_G247:0.000 Ein_G248:0.000 Ein_G249:0.000 Ein_G250:0.000
Ein_G251:0.000 Ein_G252:0.000 Ein_G253:0.000 Ein_G254:0.000 Ein_G255:0.000 Ein_G256:0.000 Ein_G257:0.000 Ein_G258:0.000 Ein_G259:0.000 Ein_G260:0.000
Ein_G261:0.000 Ein_G262:0.000 Ein_G263:0.000 Ein_G264:0.000 Ein_G265:0.000 Ein_G266:0.000 Ein_G267:0.000 Ein_G268:0.000 Ein_G269:0.000 Ein_G270:0.000
Ein_G271:0.000 Ein_G272:0.000 Ein_G273:0.000 Ein_G274:0.000 Ein_G275:0.000 Ein_G276:0.000 Ein_G277:0.000 Ein_G278:0.000 Ein_G279:0.000 Ein_G280:0.000
Ein_G281:0.000 Ein_G282:0.000 Ein_G283:0.000 Ein_G284:0.000 Ein_G285:0.000 Ein_G286:0.000 Ein_G287:0.000 Ein_G288:0.000 Ein_G289:0.000 Ein_G290:0.000
Ein_G291:0.000 Ein_G292:0.000 Ein_G293:0.000 Ein_G294:0.000 Ein_G295:0.000 Ein_G296:0.000 Ein_G297:0.000 Ein_G298:0.000 Ein_G299:0.000 Ein_G300:0.000
Q14=>Ein(G): 0.0
```

15.

```
Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HW/Hw6/15 master python 15.py
Q15=>U_2: 0.854166260163
Q15=>U_T: 0.00546512411935
U_1:1.0000 U_2:0.8542 U_3:0.6545 U_4:0.5555 U_5:0.4837 U_6:0.4126 U_7:0.3883 U_8:0.3698 U_9:0.3562 U_10:0.3357
U_11:0.3250 U_12:0.3138 U_13:0.3043 U_14:0.2963 U_15:0.2907 U_16:0.2889 U_17:0.2750 U_18:0.2660 U_19:0.2599 U_20:0.2517
U_21:0.2459 U_22:0.2386 U_23:0.2335 U_24:0.2305 U_25:0.2267 U_26:0.2233 U_27:0.2181 U_28:0.2143 U_29:0.2103 U_30:0.2074
U_31:0.2046 U_32:0.2017 U_33:0.1979 U_34:0.1951 U_35:0.1885 U_36:0.1845 U_37:0.1806 U_38:0.1775 U_39:0.1749 U_40:0.1729
U_41:0.1712 U_42:0.1673 U_43:0.1643 U_44:0.1603 U_45:0.1578 U_46:0.1543 U_47:0.1515 U_48:0.1487 U_49:0.1464 U_50:0.1444
U_51:0.1415 U_52:0.1395 U_53:0.1373 U_54:0.1354 U_55:0.1334 U_56:0.1318 U_57:0.1297 U_58:0.1275 U_59:0.1255 U_60:0.1236
U_61:0.1222 U_62:0.1204 U_63:0.1186 U_64:0.1156 U_65:0.1137 U_66:0.1120 U_67:0.1097 U_68:0.1081 U_69:0.1068 U_70:0.1051
U_71:0.1035 U_72:0.1016 U_73:0.1002 U_74:0.0985 U_75:0.0969 U_76:0.0948 U_77:0.0931 U_78:0.0920 U_79:0.0907 U_80:0.0891
U_81:0.0879 U_82:0.0869 U_83:0.0857 U_84:0.0839 U_85:0.0827 U_86:0.0812 U_87:0.0803 U_88:0.0790 U_89:0.0778 U_90:0.0765
U_91:0.0756 U_92:0.0745 U_93:0.0733 U_94:0.0724 U_95:0.0715 U_96:0.0708 U_97:0.0698 U_98:0.0690 U_99:0.0679 U_100:0.0669
U_101:0.0660 U_102:0.0651 U_103:0.0642 U_104:0.0629 U_105:0.0620 U_106:0.0613 U_107:0.0603 U_108:0.0595 U_109:0.0586 U_110:0.0578
U_111:0.0568 U_112:0.0562 U_113:0.0556 U_114:0.0549 U_115:0.0542 U_116:0.0536 U_117:0.0530 U_118:0.0525 U_119:0.0518 U_120:0.0511
U_121:0.0504 U_122:0.0497 U_123:0.0492 U_124:0.0486 U_125:0.0477 U_126:0.0472 U_127:0.0466 U_128:0.0462 U_129:0.0456 U_130:0.0450
U_131:0.0443 U_132:0.0435 U_133:0.0429 U_134:0.0425 U_135:0.0421 U_136:0.0415 U_137:0.0410 U_138:0.0404 U_139:0.0397 U_140:0.0391
U_141:0.0386 U_142:0.0382 U_143:0.0377 U_144:0.0372 U_145:0.0369 U_146:0.0364 U_147:0.0359 U_148:0.0352 U_149:0.0347 U_150:0.0343
U_151:0.0338 U_152:0.0333 U_153:0.0329 U_154:0.0325 U_155:0.0321 U_156:0.0316 U_157:0.0313 U_158:0.0308 U_159:0.0305 U_160:0.0301
U_161:0.0296 U_162:0.0292 U_163:0.0289 U_164:0.0285 U_165:0.0282 U_166:0.0277 U_167:0.0273 U_168:0.0270 U_169:0.0267 U_170:0.0263
U_171:0.0260 U_172:0.0257 U_173:0.0254 U_174:0.0251 U_175:0.0248 U_176:0.0244 U_177:0.0241 U_178:0.0238 U_179:0.0235 U_180:0.0231
U_181:0.0229 U_182:0.0227 U_183:0.0224 U_184:0.0222 U_185:0.0220 U_186:0.0217 U_187:0.0215 U_188:0.0213 U_189:0.0211 U_190:0.0208
U_191:0.0205 U_192:0.0203 U_193:0.0200 U_194:0.0197 U_195:0.0194 U_196:0.0192 U_197:0.0189 U_198:0.0187 U_199:0.0185 U_200:0.0182
U_201:0.0180 U_202:0.0177 U_203:0.0175 U_204:0.0173 U_205:0.0170 U_206:0.0169 U_207:0.0167 U_208:0.0165 U_209:0.0163 U_210:0.0161
U_211:0.0159 U_212:0.0157 U_213:0.0155 U_214:0.0153 U_215:0.0151 U_216:0.0149 U_217:0.0147 U_218:0.0145 U_219:0.0144 U_220:0.0142
U_221:0.0140 U_222:0.0139 U_223:0.0137 U_224:0.0135 U_225:0.0133 U_226:0.0132 U_227:0.0131 U_228:0.0129 U_229:0.0127 U_230:0.0125
U_231:0.0124 U_232:0.0123 U_233:0.0121 U_234:0.0120 U_235:0.0118 U_236:0.0117 U_237:0.0115 U_238:0.0114 U_239:0.0113 U_240:0.0111
U_241:0.0110 U_242:0.0109 U_243:0.0107 U_244:0.0106 U_245:0.0105 U_246:0.0103 U_247:0.0102 U_248:0.0101 U_249:0.0100 U_250:0.0099
U_251:0.0097 U_252:0.0096 U_253:0.0095 U_254:0.0094 U_255:0.0093 U_256:0.0092 U_257:0.0090 U_258:0.0090 U_259:0.0088 U_260:0.0087
U_261:0.0087 U_262:0.0086 U_263:0.0084 U_264:0.0083 U_265:0.0082 U_266:0.0081 U_267:0.0080 U_268:0.0079 U_269:0.0079 U_270:0.0078
U_271:0.0077 U_272:0.0076 U_273:0.0075 U_274:0.0075 U_275:0.0074 U_276:0.0073 U_277:0.0072 U_278:0.0071 U_279:0.0070 U_280:0.0070
U_281:0.0069 U_282:0.0068 U_283:0.0067 U_284:0.0066 U_285:0.0066 U_286:0.0065 U_287:0.0064 U_288:0.0063 U_289:0.0062 U_290:0.0061
U_291:0.0061 U_292:0.0060 U_293:0.0059 U_294:0.0059 U_295:0.0058 U_296:0.0057 U_297:0.0056 U_298:0.0056 U_299:0.0055 U_300:0.0055
```

16.

```
Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HM/Hw6/16 master python 16.py
ER_1:0.24000 ER_2:0.17873 ER_3:0.23555 ER_4:0.25421 ER_5:0.23999 ER_6:0.33090 ER_7:0.34411 ER_8:0.36939 ER_9:0.33310 ER_10:0.37487
ER_11:0.36940 ER_12:0.37814 ER_13:0.38639 ER_14:0.40260 ER_15:0.37178 ER_16:0.39795 ER_17:0.37261 ER_18:0.39372 ER_19:0.37545 ER_20:0.39322
ER_21:0.37939 ER_22:0.39668 ER_23:0.42071 ER_24:0.40992 ER_25:0.41300 ER_26:0.39245 ER_27:0.40702 ER_28:0.40403 ER_29:0.41776 ER_30:0.41821
ER_31:0.41619 ER_32:0.40265 ER_33:0.41724 ER_34:0.37119 ER_35:0.39758 ER_36:0.39750 ER_37:0.40738 ER_38:0.41542 ER_39:0.42343 ER_40:0.43052
ER_41:0.39346 ER_42:0.40564 ER_43:0.39071 ER_44:0.41245 ER_45:0.39530 ER_46:0.40557 ER_47:0.40423 ER_48:0.41211 ER_49:0.41681 ER_50:0.40010
ER_51:0.41674 ER_52:0.41189 ER_53:0.41788 ER_54:0.41340 ER_55:0.42288 ER_56:0.41202 ER_57:0.40826 ER_58:0.41104 ER_59:0.41343 ER_60:0.42539
ER_61:0.41453 ER_62:0.41242 ER_63:0.38888 ER_64:0.40908 ER_65:0.41422 ER_66:0.39853 ER_67:0.41666 ER_68:0.42117 ER_69:0.41310 ER_70:0.41110
ER_71:0.40584 ER_72:0.41536 ER_73:0.40840 ER_74:0.41247 ER_75:0.39629 ER_76:0.40581 ER_77:0.42074 ER_78:0.41699 ER_79:0.40608 ER_80:0.42093
ER_81:0.42401 ER_82:0.41513 ER_83:0.39963 ER_84:0.41641 ER_85:0.40537 ER_86:0.42447 ER_87:0.40984 ER_88:0.41506 ER_89:0.40849 ER_90:0.42319
ER_91:0.41558 ER_92:0.41122 ER_93:0.42068 ER_94:0.42263 ER_95:0.42625 ER_96:0.41600 ER_97:0.42630 ER_98:0.41134 ER_99:0.41560 ER_100:0.4152
ER_101:0.42025 ER_102:0.41604 ER_103:0.39940 ER_104:0.41625 ER_105:0.42325 ER_106:0.41096 ER_107:0.41917 ER_108:0.41188 ER_109:0.42110 ER_110:0.4084
ER_111:0.42424 ER_112:0.43040 ER_113:0.42069 ER_114:0.41952 ER_115:0.42606 ER_116:0.42190 ER_117:0.43127 ER_118:0.42137 ER_119:0.41748 ER_120:0.4186
ER_121:0.41728 ER_122:0.42783 ER_123:0.42215 ER_124:0.40654 ER_125:0.42178 ER_126:0.42551 ER_127:0.43495 ER_128:0.41582 ER_129:0.42128 ER_130:0.4104
ER_131:0.40812 ER_132:0.41678 ER_133:0.42866 ER_134:0.42999 ER_135:0.42009 ER_136:0.42268 ER_137:0.41140 ER_138:0.40917 ER_139:0.41463 ER_140:0.4195
ER_141:0.42479 ER_142:0.41989 ER_143:0.42258 ER_144:0.43296 ER_145:0.42325 ER_146:0.41364 ER_147:0.40414 ER_148:0.41327 ER_149:0.42609 ER_150:0.4152
ER_151:0.41276 ER_152:0.42199 ER_153:0.42006 ER_154:0.42629 ER_155:0.41238 ER_156:0.42962 ER_157:0.41465 ER_158:0.42434 ER_159:0.42044 ER_160:0.4132
ER_161:0.41195 ER_162:0.42513 ER_163:0.42196 ER_164:0.42419 ER_165:0.41056 ER_166:0.41117 ER_167:0.42457 ER_168:0.42869 ER_169:0.41789 ER_170:0.4188
ER_171:0.42801 ER_172:0.42374 ER_173:0.42256 ER_174:0.42145 ER_175:0.41151 ER_176:0.42297 ER_177:0.42434 ER_178:0.41304 ER_179:0.41596 ER_180:0.4263
ER_181:0.43578 ER_182:0.42522 ER_183:0.43435 ER_184:0.43210 ER_185:0.41303 ER_186:0.42601 ER_187:0.43515 ER_188:0.43799 ER_189:0.40939 ER_190:0.4234
ER_191:0.42016 ER_192:0.42365 ER_193:0.41477 ER_194:0.41253 ER_195:0.42216 ER_196:0.41710 ER_197:0.42889 ER_198:0.43043 ER_199:0.40816 ER_200:0.4225
ER_201:0.41411 ER_202:0.42222 ER_203:0.41779 ER_204:0.41562 ER_205:0.42781 ER_206:0.42514 ER_207:0.42232 ER_208:0.43276 ER_209:0.42814 ER_210:0.4139
ER_211:0.41337 ER_212:0.42878 ER_213:0.42237 ER_214:0.41881 ER_215:0.41720 ER_216:0.41910 ER_217:0.41819 ER_218:0.42970 ER_219:0.41807 ER_220:0.4233
ER_221:0.43353 ER_222:0.42886 ER_223:0.41422 ER_224:0.41701 ER_225:0.43138 ER_226:0.42289 ER_227:0.41696 ER_228:0.41916 ER_229:0.41827 ER_230:0.4199
ER_231:0.43100 ER_232:0.41713 ER_233:0.42371 ER_234:0.43381 ER_235:0.42653 ER_236:0.41397 ER_237:0.41892 ER_238:0.43179 ER_239:0.42299 ER_240:0.4182
ER_241:0.42141 ER_242:0.41746 ER_243:0.42128 ER_244:0.43199 ER_245:0.41583 ER_246:0.42369 ER_247:0.43379 ER_248:0.42554 ER_249:0.41365 ER_250:0.4202
ER_251:0.43340 ER_252:0.42276 ER_253:0.41960 ER_254:0.42234 ER_255:0.41701 ER_256:0.42186 ER_257:0.43242 ER_258:0.41523 ER_259:0.42350 ER_260:0.4336
ER_261:0.42544 ER_262:0.41318 ER_263:0.42073 ER_264:0.42687 ER_265:0.42695 ER_266:0.41698 ER_267:0.42436 ER_268:0.43099 ER_269:0.42790 ER_270:0.4272
ER_271:0.43419 ER_272:0.42178 ER_273:0.43279 ER_274:0.43552 ER_275:0.41772 ER_276:0.41697 ER_277:0.41728 ER_278:0.42808 ER_279:0.43352 ER_280:0.4236
ER_281:0.41705 ER_282:0.42253 ER_283:0.42772 ER_284:0.43685 ER_285:0.42111 ER_286:0.40597 ER_287:0.41431 ER_288:0.41470 ER_289:0.42710 ER_290:0.4196
ER_291:0.42912 ER_292:0.42337 ER_293:0.43135 ER_294:0.41901 ER_295:0.42889 ER_296:0.41289 ER_297:0.42548 ER_298:0.43335 ER_299:0.42452 ER_300:0.4239
Q16=>min_errorRate: 0.178728079175
```

17.

```
Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HM/Hw6/17 master python 17.py
Eo_g1:0.2900 Eo_g2:0.2620 Eo_g3:0.3320 Eo_g4:0.3440 Eo_g5:0.4040 Eo_g6:0.2620 Eo_g7:0.2670 Eo_g8:0.3840 Eo_g9:0.3440 Eo_g10:0.3840
Eo_g11:0.3620 Eo_g12:0.4040 Eo_g13:0.2620 Eo_g14:0.7060 Eo_g15:0.3200 Eo_g16:0.7060 Eo_g17:0.2550 Eo_g18:0.3930 Eo_g19:0.4010 Eo_g20:0.3840
Eo_g21:0.7060 Eo_g22:0.2550 Eo_g23:0.7060 Eo_g24:0.3320 Eo_g25:0.4010 Eo_g26:0.4040 Eo_g27:0.3010 Eo_g28:0.7060 Eo_g29:0.2450 Eo_g30:0.7060
Eo_g31:0.3840 Eo_g32:0.3440 Eo_g33:0.7220 Eo_g34:0.2670 Eo_g35:0.7220 Eo_g36:0.2770 Eo_g37:0.3200 Eo_g38:0.7060 Eo_g39:0.2550 Eo_g40:0.7220
Eo_g41:0.2670 Eo_g42:0.2620 Eo_g43:0.7530 Eo_g44:0.2620 Eo_g45:0.4040 Eo_g46:0.4010 Eo_g47:0.3840 Eo_g48:0.6110 Eo_g49:0.3930 Eo_g50:0.3620
Eo_g51:0.3930 Eo_g52:0.2620 Eo_g53:0.7530 Eo_g54:0.2450 Eo_g55:0.7060 Eo_g56:0.3320 Eo_g57:0.6170 Eo_g58:0.3840 Eo_g59:0.3440 Eo_g60:0.4040
Eo_g61:0.2620 Eo_g62:0.2670 Eo_g63:0.7220 Eo_g64:0.2670 Eo_g65:0.6110 Eo_g66:0.3320 Eo_g67:0.7060 Eo_g68:0.3930 Eo_g69:0.4010 Eo_g70:0.6810
Eo_g71:0.2790 Eo_g72:0.7220 Eo_g73:0.2670 Eo_g74:0.3320 Eo_g75:0.2620 Eo_g76:0.7480 Eo_g77:0.2620 Eo_g78:0.4040 Eo_g79:0.4010 Eo_g80:0.4040
Eo_g81:0.6110 Eo_g82:0.2670 Eo_g83:0.7220 Eo_g84:0.2670 Eo_g85:0.2450 Eo_g86:0.7060 Eo_g87:0.3320 Eo_g88:0.3440 Eo_g89:0.6810 Eo_g90:0.3440
Eo_g91:0.3930 Eo_g92:0.2620 Eo_g93:0.7060 Eo_g94:0.2450 Eo_g95:0.7060 Eo_g96:0.3320 Eo_g97:0.6170 Eo_g98:0.3840 Eo_g99:0.4010 Eo_g100:0.404
Eo_g101:0.2620 Eo_g102:0.2670 Eo_g103:0.7220 Eo_g104:0.2670 Eo_g105:0.6110 Eo_g106:0.3930 Eo_g107:0.3620 Eo_g108:0.3320 Eo_g109:0.7060 Eo_g110:0.255
Eo_g111:0.7060 Eo_g112:0.2620 Eo_g113:0.4040 Eo_g114:0.4010 Eo_g115:0.3840 Eo_g116:0.6170 Eo_g117:0.3320 Eo_g118:0.7060 Eo_g119:0.2550 Eo_g120:0.267
Eo_g121:0.7220 Eo_g122:0.2790 Eo_g123:0.6810 Eo_g124:0.3440 Eo_g125:0.6810 Eo_g126:0.3080 Eo_g127:0.3840 Eo_g128:0.7060 Eo_g129:0.3320 Eo_g130:0.262
Eo_g131:0.2670 Eo_g132:0.7220 Eo_g133:0.2670 Eo_g134:0.7090 Eo_g135:0.7480 Eo_g136:0.2620 Eo_g137:0.3930 Eo_g138:0.4010 Eo_g139:0.3320 Eo_g140:0.706
Eo_g141:0.2770 Eo_g142:0.2670 Eo_g143:0.7220 Eo_g144:0.2670 Eo_g145:0.6110 Eo_g146:0.4040 Eo_g147:0.2620 Eo_g148:0.7480 Eo_g149:0.2620 Eo_g150:0.393
Eo_g151:0.3620 Eo_g152:0.3320 Eo_g153:0.7060 Eo_g154:0.2670 Eo_g155:0.2770 Eo_g156:0.7060 Eo_g157:0.3320 Eo_g158:0.4010 Eo_g159:0.4040 Eo_g160:0.262
Eo_g161:0.7480 Eo_g162:0.2620 Eo_g163:0.4040 Eo_g164:0.6110 Eo_g165:0.2670 Eo_g166:0.7220 Eo_g167:0.2670 Eo_g168:0.2620 Eo_g169:0.3930 Eo_g170:0.611
Eo_g171:0.2770 Eo_g172:0.7480 Eo_g173:0.4010 Eo_g174:0.3930 Eo_g175:0.2620 Eo_g176:0.4040 Eo_g177:0.6110 Eo_g178:0.2670 Eo_g179:0.7220 Eo_g180:0.277
Eo_g181:0.7220 Eo_g182:0.2670 Eo_g183:0.2450 Eo_g184:0.7060 Eo_g185:0.3320 Eo_g186:0.7060 Eo_g187:0.2770 Eo_g188:0.3440 Eo_g189:0.6810 Eo_g190:0.344
Eo_g191:0.3840 Eo_g192:0.4010 Eo_g193:0.3930 Eo_g194:0.2620 Eo_g195:0.2670 Eo_g196:0.7220 Eo_g197:0.2670 Eo_g198:0.3320 Eo_g199:0.7060 Eo_g200:0.332
Eo_g201:0.3620 Eo_g202:0.4040 Eo_g203:0.2620 Eo_g204:0.7480 Eo_g205:0.2620 Eo_g206:0.2670 Eo_g207:0.7220 Eo_g208:0.2670 Eo_g209:0.3320 Eo_g210:0.706
Eo_g211:0.2550 Eo_g212:0.7060 Eo_g213:0.3320 Eo_g214:0.4010 Eo_g215:0.4040 Eo_g216:0.2620 Eo_g217:0.7480 Eo_g218:0.2620 Eo_g219:0.2670 Eo_g220:0.722
Eo_g221:0.2670 Eo_g222:0.3320 Eo_g223:0.7060 Eo_g224:0.2550 Eo_g225:0.7060 Eo_g226:0.3320 Eo_g227:0.4010 Eo_g228:0.4040 Eo_g229:0.2620 Eo_g230:0.748
Eo_g231:0.2620 Eo_g232:0.2670 Eo_g233:0.7220 Eo_g234:0.2670 Eo_g235:0.3320 Eo_g236:0.7060 Eo_g237:0.2770 Eo_g238:0.7060 Eo_g239:0.3320 Eo_g240:0.401
Eo_g241:0.4040 Eo_g242:0.2620 Eo_g243:0.7480 Eo_g244:0.2620 Eo_g245:0.2670 Eo_g246:0.7220 Eo_g247:0.2670 Eo_g248:0.3320 Eo_g249:0.7060 Eo_g250:0.255
Eo_g251:0.7060 Eo_g252:0.3200 Eo_g253:0.4010 Eo_g254:0.4040 Eo_g255:0.2620 Eo_g256:0.7480 Eo_g257:0.2620 Eo_g258:0.2670 Eo_g259:0.7220 Eo_g260:0.267
Eo_g261:0.3320 Eo_g262:0.7060 Eo_g263:0.2380 Eo_g264:0.7090 Eo_g265:0.2620 Eo_g266:0.4040 Eo_g267:0.6110 Eo_g268:0.2770 Eo_g269:0.2670 Eo_g270:0.722
Eo_g271:0.3080 Eo_g272:0.7090 Eo_g273:0.2380 Eo_g274:0.6810 Eo_g275:0.3440 Eo_g276:0.3930 Eo_g277:0.2620 Eo_g278:0.7480 Eo_g279:0.6110 Eo_g280:0.393
Eo_g281:0.2620 Eo_g282:0.2670 Eo_g283:0.7220 Eo_g284:0.2670 Eo_g285:0.3320 Eo_g286:0.4010 Eo_g287:0.4040 Eo_g288:0.6110 Eo_g289:0.3930 Eo_g290:0.262
Eo_g291:0.2670 Eo_g292:0.7220 Eo_g293:0.2790 Eo_g294:0.6810 Eo_g295:0.4010 Eo_g296:0.4040 Eo_g297:0.6110 Eo_g298:0.2670 Eo_g299:0.2550 Eo_g300:0.706
Q17=>Eout_g1: 0.29
```



```

Plabo@fuguanjundeMacBook-Pro ~/Dropbox/ML/ML_NTU/ML_NTU_HW/Hw6/18 master python 18.py
Eo_G10:0.2900 Eo_G20:0.2620 Eo_G30:0.1820 Eo_G40:0.1850 Eo_G50:0.1610 Eo_G60:0.1820 Eo_G70:0.1340 Eo_G80:0.1610 Eo_G90:0.1340 Eo_G100:0.1340
Eo_G110:0.1200 Eo_G120:0.1340 Eo_G130:0.1200 Eo_G140:0.1340 Eo_G150:0.1230 Eo_G160:0.1370 Eo_G170:0.1110 Eo_G180:0.1390 Eo_G190:0.1030 Eo_G200:0.1150
Eo_G210:0.1030 Eo_G220:0.1030 Eo_G230:0.1030 Eo_G240:0.1030 Eo_G250:0.1030 Eo_G260:0.1190 Eo_G270:0.1030 Eo_G280:0.1150 Eo_G290:0.1110 Eo_G300:0.1110
Eo_G310:0.1110 Eo_G320:0.1030 Eo_G330:0.1110 Eo_G340:0.1030 Eo_G350:0.1180 Eo_G360:0.1100 Eo_G370:0.1110 Eo_G380:0.1110 Eo_G390:0.1110 Eo_G400:0.1190
Eo_G410:0.1100 Eo_G420:0.1110 Eo_G430:0.1180 Eo_G440:0.1030 Eo_G450:0.1180 Eo_G460:0.1030 Eo_G470:0.1180 Eo_G480:0.1030 Eo_G490:0.1180 Eo_G500:0.1030
Eo_G510:0.1180 Eo_G520:0.1030 Eo_G530:0.1290 Eo_G540:0.1110 Eo_G550:0.1210 Eo_G560:0.1110 Eo_G570:0.1210 Eo_G580:0.1120 Eo_G590:0.1210 Eo_G600:0.1120
Eo_G610:0.1210 Eo_G620:0.1040 Eo_G630:0.1290 Eo_G640:0.1280 Eo_G650:0.1210 Eo_G660:0.1220 Eo_G670:0.1210 Eo_G680:0.1280 Eo_G690:0.1210 Eo_G700:0.1280
Eo_G710:0.1120 Eo_G720:0.1260 Eo_G730:0.1180 Eo_G740:0.1180 Eo_G750:0.1120 Eo_G760:0.1170 Eo_G770:0.1160 Eo_G780:0.1220 Eo_G790:0.1160 Eo_G800:0.1170
Eo_G810:0.1160 Eo_G820:0.1170 Eo_G830:0.1220 Eo_G840:0.1230 Eo_G850:0.1170 Eo_G860:0.1220 Eo_G870:0.1170 Eo_G880:0.1150 Eo_G890:0.1210 Eo_G900:0.1150
Eo_G910:0.1210 Eo_G920:0.1150 Eo_G930:0.1250 Eo_G940:0.1150 Eo_G950:0.1250 Eo_G960:0.1150 Eo_G970:0.1190 Eo_G980:0.1210 Eo_G990:0.1190 Eo_G1000:0.121
Eo_G1010:0.1190 Eo_G1020:0.1210 Eo_G1030:0.1250 Eo_G1040:0.1210 Eo_G1050:0.1250 Eo_G1060:0.1210 Eo_G1070:0.1250 Eo_G1080:0.1210 Eo_G1090:0.1260 Eo_G1100:0.121
Eo_G1110:0.1250 Eo_G1120:0.1250 Eo_G1130:0.1250 Eo_G1140:0.1250 Eo_G1150:0.1250 Eo_G1160:0.1250 Eo_G1170:0.1220 Eo_G1180:0.1260 Eo_G1190:0.1190 Eo_G1200:0.119
Eo_G1210:0.1280 Eo_G1220:0.1180 Eo_G1230:0.1240 Eo_G1240:0.1210 Eo_G1250:0.1230 Eo_G1260:0.1210 Eo_G1270:0.1230 Eo_G1280:0.1220 Eo_G1290:0.1240 Eo_G1300:0.123
Eo_G1310:0.1210 Eo_G1320:0.1220 Eo_G1330:0.1210 Eo_G1340:0.1220 Eo_G1350:0.1230 Eo_G1360:0.1260 Eo_G1370:0.1230 Eo_G1380:0.1260 Eo_G1390:0.1230 Eo_G1400:0.132
Eo_G1410:0.1230 Eo_G1420:0.1200 Eo_G1430:0.1230 Eo_G1440:0.1210 Eo_G1450:0.1230 Eo_G1460:0.1220 Eo_G1470:0.1230 Eo_G1480:0.1260 Eo_G1490:0.1260 Eo_G1500:0.126
Eo_G1510:0.1260 Eo_G1520:0.1260 Eo_G1530:0.1260 Eo_G1540:0.1240 Eo_G1550:0.1230 Eo_G1560:0.1240 Eo_G1570:0.1230 Eo_G1580:0.1240 Eo_G1590:0.1230 Eo_G1600:0.124
Eo_G1610:0.1260 Eo_G1620:0.1240 Eo_G1630:0.1260 Eo_G1640:0.1260 Eo_G1650:0.1260 Eo_G1660:0.1260 Eo_G1670:0.1260 Eo_G1680:0.1240 Eo_G1690:0.1260 Eo_G1700:0.126
Eo_G1710:0.1260 Eo_G1720:0.1250 Eo_G1730:0.1260 Eo_G1740:0.1250 Eo_G1750:0.1260 Eo_G1760:0.1260 Eo_G1770:0.1260 Eo_G1780:0.1220 Eo_G1790:0.1260 Eo_G1800:0.123
Eo_G1810:0.1250 Eo_G1820:0.1220 Eo_G1830:0.1210 Eo_G1840:0.1210 Eo_G1850:0.1250 Eo_G1860:0.1240 Eo_G1870:0.1240 Eo_G1880:0.1240 Eo_G1890:0.1260 Eo_G1900:0.128
Eo_G1910:0.1260 Eo_G1920:0.1280 Eo_G1930:0.1260 Eo_G1940:0.1280 Eo_G1950:0.1230 Eo_G1960:0.1280 Eo_G1970:0.1260 Eo_G1980:0.1260 Eo_G1990:0.1280 Eo_G2000:0.126
Eo_G2010:0.1280 Eo_G2020:0.1260 Eo_G2030:0.1280 Eo_G2040:0.1260 Eo_G2050:0.1280 Eo_G2060:0.1260 Eo_G2070:0.1280 Eo_G2080:0.1260 Eo_G2090:0.1250 Eo_G2100:0.126
Eo_G2110:0.1250 Eo_G2120:0.1260 Eo_G2130:0.1250 Eo_G2140:0.1280 Eo_G2150:0.1250 Eo_G2160:0.1280 Eo_G2170:0.1250 Eo_G2180:0.1280 Eo_G2190:0.1250 Eo_G2200:0.128
Eo_G2210:0.1250 Eo_G2220:0.1270 Eo_G2230:0.1250 Eo_G2240:0.1270 Eo_G2250:0.1250 Eo_G2260:0.1270 Eo_G2270:0.1270 Eo_G2280:0.1270 Eo_G2290:0.1270 Eo_G2300:0.127
Eo_G2310:0.1270 Eo_G2320:0.1250 Eo_G2330:0.1270 Eo_G2340:0.1250 Eo_G2350:0.1270 Eo_G2360:0.1250 Eo_G2370:0.1270 Eo_G2380:0.1250 Eo_G2390:0.1360 Eo_G2400:0.125
Eo_G2410:0.1360 Eo_G2420:0.1250 Eo_G2430:0.1360 Eo_G2440:0.1250 Eo_G2450:0.1250 Eo_G2460:0.1250 Eo_G2470:0.1250 Eo_G2480:0.1250 Eo_G2490:0.1340 Eo_G2500:0.125
Eo_G2510:0.1340 Eo_G2520:0.1360 Eo_G2530:0.1340 Eo_G2540:0.1340 Eo_G2550:0.1340 Eo_G2560:0.1340 Eo_G2570:0.1340 Eo_G2580:0.1250 Eo_G2590:0.1340 Eo_G2600:0.125
Eo_G2610:0.1340 Eo_G2620:0.1340 Eo_G2630:0.1340 Eo_G2640:0.1340 Eo_G2650:0.1340 Eo_G2660:0.1350 Eo_G2670:0.1350 Eo_G2680:0.1260 Eo_G2690:0.1260 Eo_G2700:0.126
Eo_G2710:0.1260 Eo_G2720:0.1270 Eo_G2730:0.1260 Eo_G2740:0.1260 Eo_G2750:0.1260 Eo_G2760:0.1260 Eo_G2770:0.1260 Eo_G2780:0.1260 Eo_G2790:0.1270 Eo_G2800:0.127
Eo_G2810:0.1270 Eo_G2820:0.1260 Eo_G2830:0.1270 Eo_G2840:0.1260 Eo_G2850:0.1270 Eo_G2860:0.1260 Eo_G2870:0.1270 Eo_G2880:0.1270 Eo_G2890:0.1270 Eo_G2900:0.127
Eo_G2910:0.1270 Eo_G2920:0.1270 Eo_G2930:0.1270 Eo_G2940:0.1270 Eo_G2950:0.1270 Eo_G2960:0.1270 Eo_G2970:0.1270 Eo_G2980:0.1270 Eo_G2990:0.1270 Eo_G3000:0.132
Q18=>Eout(G): 0.132

```