1)

Gibt sich der Chatbot als solcher zu erkennen und wie macht er das gegebenenfalls?

-> Ja, er antwortet in regelmäßigen, kurzen Abständen, die Antworten passen manchmal nicht zur Frage bzw. dem Kontext und er bestätigt es wenn man ihn fragt.

Ist der Chatbot für Spezialgebiete zuständig oder eher für eine allgemeine Unterhaltung?

-> Für eine allgemeine Unterhaltung, bei Speziellen oder Tiefgreifenden Fragen sagt er, dass er es nicht weiß

Wie «intelligent» fühlt sich der Chatbot an? Note zwischen 1 und 5.

-> 3

}

Welcher Chatbot ist Ihr Favorit?

-> Chomsky (http://demo.vhost.pandorabots.com/pandora/talk?botid=b0dafd24ee35a477)

2)

	Emil	Paul	Felix
C++	X	$\overline{}$	X
Java	\		
Python			\ \

```
3)
     00 kein richtiger Platz und keine richtige Farbe
     01 kein richtiger Platz aber 1 richtige Farbe
     02 kein richtiger Platz aber 2 richtige Farben
     03 kein richtiger Platz aber 3 richtige Farben
     04 kein richtiger Platz aber 4 richtige Farben
     10 1 richtiger Platz und keine richtige Farbe
     11 1 richtiger Platz und 1 richtige Farbe
     12 1 richtiger Platz und 2 richtige Farben
     13 1 richtiger Platz und 3 richtige Farben
     20 2 richtige Plätze und keine richtige Farbe
     21 2 richtige Plätze und 1 richtige Farbe
     22 2 richtige Plätze und 2 richtige Farben
     30 3 richtige Plätze und keine richtige Farbe
     40 alle Plätze sind richtig
class AIPlayer {
    // Openlist
    Set codes = new HashSet();
    Set openlist;
    int versuch = 1122;
    Mastermind game;
    // Wie viele Möglichkeiten nach diesem Code noch offen wären
    int hits() {
         int treffer = 0;
         for (alle codes in codes) {
             Berechne Anzahl Codes die der Code aus openlist entfernen würde wenn er falsch ist, mit der Tiefe (7 - game.rounds())
             treffer für jeden Eintrag erhöhen
         }
         return treffer;
    }
    public int learn(int result) {
         if (result != 4) { // Farben sind richtig aber an der falschen Position
```

entferne in openlist alle gleichen Farbkombinationen (Reihenfolge egal) des letzten Versuchs;

```
int bestCode = 0;
   int bestHits = 0;
   for(int code in openlist) {
      int treffer = hits(code);
      if (treffer > bestHits) {
          bestCode = code;
          bestHits = treffer;
   }
   return bestCode;
}
public static void main(String[] args) {
      int[] farben = {1,2,3,4,5,6}; // rt, gr, bl, gl, og, li
      // Alle möglichen Code-Kominationen in codes einfügen
      foreach (int f1 in farben) {
          for (int f2 in farben) {
             for (int f3 in farben) {
                 for (int f4 in farben) {
                     codes.add(Farbkombination aus f1 bis f4);
                 }
             }
          }
      openlist = new HashSet<>(codes);
      game.start();
       int result = game.guess(versuch);
                                               // 1. Versuch
      while (result != 40) {
          result = game.guess(learn(result)); // Versuche 2-7
          if (game.round() > 7) {
             game.lost();
             return;
          }
      game.win();
      return;
}
```

}