## Ratios ratios.cpp

Οι συντελεστές των 3 υλικών έιναι μεγαλύτεροι του 0 και μικροτεροι του 100, άρα υπάρχουν 100\*100\*100=1,000,000 διαφορετικοί συνδιασμοι. Τους δοκιμάζουμε όλους(brute force) ελέγχοντας για κάθε συνδιασμό 3 συντελεστών αν βγαίνει πολλαπλάσιο του τελικού goal ratio.(αν δηλαδή το ratio x:y:z που βρήκαμε όταν προσθέσαμε τα 3 mixtures με τους συντελεστεές, δαιρούμενο με το goal ratio g1:g2:g3 μας δίνει τον ίδιο αριθμό, δηλαδή x/g1=y/g2=z/g3.) Προσέξτε την πιθανότητα κάποιο υλικό στο goal ratio να ελίναι ίσο με 0. (Διαιρεση με 0 δίνει Runtime Error, λόγω floating point exception). Επιλέγουμε την τριάδα συντελεστών που δουλεύει και έχει το μικρότερο άθροισμα. Μην ξεχάσατε να τυπώνεται "NONE" αν δεν υπάρχει λύση. Επίσης να σημειωθέι ότι δεν γίνεται όλοι οι συντελεστές να είναι ισοι με 0.