1. Να γράψετε πρόγραμμα που τυπώνει τους πραγματικούς αριθμούς από 1 έως 10 με βήμα 0.1.
2. Να γράψετε πρόγραμμα που τυπώνει όλους τους αριθμούς από το 0..100 που διαιρούνται ακριβώς με το 4, το 6 και το 8.
3. Να γράψετε πρόγραμμα που τυπώνει όσους αριθμούς στην περιοχή 0..1000 είναι πολλαπλάσια του 3 και ταυτοχρόνως τέλεια τετράγωνα, δηλ. η τετραγωνική τους ρίζα είναι ακέραιος. Σημείωση: Η τετραγωνική ρίζα μιας αριθμητικής μεταβλητής i δίνεται από την συνάρτηση sqrt της κλάσης Math : Math.sqrt(i)
4. Να γράψετε πρόγραμμα που αναλόγως με την τιμή ακέραιας μεταβλητής, τυπώνει την ονομασία μιας ημέρας. Θεωρήστε τις ακόλουθες αντιστοιχίσεις, 1->Κυριακή, 2->Δευτέρα, …, 7 Σάββατο. Αν η τιμή του ακεραίου είναι εκτός της περιοχής 1..7, τότε το πρόγραμμα τυπώνει “Αγνωστος κωδικός”.
5. Να γράψετε πρόγραμμα που αναλόγως των τιμών 2 ακέραιων μεταβλητών, τυπώνει ένα μήνυμα της μορφής «“εποχή” και “ημέρα”. Η ονομασία ημέρας και εποχής με βάση τις ακόλουθες αντιστοιχίσεις: (1->Κυριακή, 2->Δευτέρα, …, 7 Σάββατο), (1-> Ανοιξη, 2-> Καλοκαίρι, 3-> Φθινόπωρο, 4->Χειμώνας). Σε περίπτωση που η τιμή ενός (ή και των δύο) ακεραίων είναι εκτός των προαναφερόμενων περιοχών τυπώνει unkown day unkown season.
6. Να γράψετε πρόγραμμα που εξετάζει αν μια ακέραιη μεταβλητή περιέχει πρώτο αριθμό ή όχι και παράγει κατάλληλο μήνυμα. Σημείωση: Πρώτος είναι ένας ακέραιος που διαιρείται ακριβώς μόνο με το 1 και τον εαυτό του.
7. Να γράψετε πρόγραμμα που τυπώνει 100 φορές την Ελληνική αλφάβητο με πεζούς χαρακτήρες αντεστραμμένη, δηλ. από το ω στο α. Δώστε 2 λύσεις. Η πρώτη να χρησιμοποιεί μόνο for επαναληπτική διαδικασία και η δεύτερη να χρησιμοποιεί while () {} και do{} while ().
8. Γράψτε κατάλληλο κώδικα που υπολογίζει τις τιμές των a,b,c στην 2a\*3b\*5c=22500, με a<20, b<20 και c<20.