**Άσκηση 3η Πλακόστρωση (βαρύτητα 10%, δηλ., 1 μονάδα)**

**Ημερομηνία ανάρτησης: 22-10-2019**

**Ημερομηνία-Προθεσμία υποβολής μέσω eclass: 02-11-2019, ώρα 23.59**

**Filename: forename.surname \_Arithmetic, filetype doc OR pdf**

**επί ποινή μηδενισμού**

* **Θέλουμε να πλακοστρώσουμε το δάπεδο μιας κουζίνας διαστάσεων 2n X 2n αφήνοντας ελεύθερη μια γωνιά 1x1 (για να περάσουν τα υδραυλικά).**
* **Τα πλακίδια που έχουμε στη διάθεσή μας έχουν γωνιακό σχήμα με εμβαδόν 3 μονάδες (ιδέ σχήμα)**
* **Ερώτημα: Μπορεί να γίνει η πλακόστρωση για οποιαδήποτε τιμή του**

**n= 1, 2, 3,… ; Απόδειξη**

**2n**