Bushes in a Row

Finspång is a small community in Sweden. Here the local authority cityplanner have sketched on a en avenue of bushes surrounded by flat stones, that is to be created following the traintracks that runs along Bildningen, the high school building in the community. The cityplanner’s sketch place the flat stones and the bushes in the pattern that is illustrated below.

2 bushes

3 bushes

1 bush

<

<

<

Help the cityplanner to present different suggestions to the the economics at the local authority, on how long the avenue should be.

1. How many stones need to be bought if you vant to plant:
   1. 4 bushes?
   2. 12 bushes?
   3. 60 buskar?
2. The local authority have not yet decided on how long they want the avenue to be. Create an mathematical formula that they can use to calculate the amount of stones they will need to purchase related to the amount of bushes they decide to put in the ground
3. How many bushes need to be planted if the local authority buy 261 stones?
4. You probably agree with us when we say that we find the cityplanners suggestion for the avenue rather booring. Create your own sketch for an avenue and present your suggestion to the local authority economics in the same way as you did in assignment 1–3.

Buskar på rad

Finspångs kommuns stadsplanerare har skissat på en allé av buskar med stenläggning runt som ska skapas längs med järnvägsspåret utanför Bildningen. Tanken är att buskar och plattor ska placeras enligt följande mönster.

3 buskar

2 buskar

1 buske

<

<

<

Hjälp stadsplaneraren att presentera olika förslag på olika långa alléer för ekonomerna på kommunen.

1) Hur många plattor behöver köpas in till allén om man vill plantera:

* 1. 4 buskar?
  2. 12 buskar?
  3. 60 buskar?

1. Kommunen har fortfarande inte bestämt sig för hur lång allé de vill skapa. Ge dem en formel som de kan använda för att beräkna antalet plattor oavsett hur många buskar de vill plantera.
2. Hur många buskar måste planteras om kommunen köper in 261 plattor?
3. Ni tycker säker som vi att allén som stadsplaneraren har skapat är i tråkigaste laget, skapa en liknande uppgift där ni skissar och presenterar er egen allé för kommunens ekonomer.