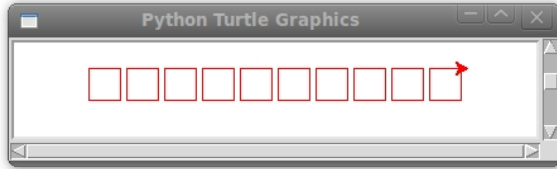
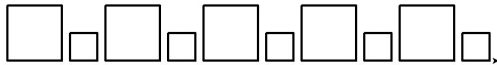


Niveau : \*\*\*

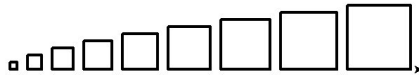
12 Réaliser le dessin ci-dessous à l'aide du module turtle :



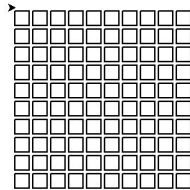
13 Réaliser le dessin ci-dessous à l'aide du module turtle :



14 Réaliser le dessin ci-dessous à l'aide du module turtle :



15 Réaliser le dessin ci-dessous à l'aide du module turtle :

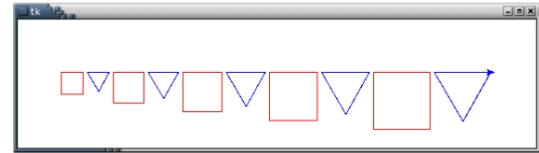


16 Modifier le code du programme précédent pour que le carré se trouvant en ligne 4 colonne 8 soit rouge

Niveau : \*\*\*\*

17 Ecrire un programme qui dessine un carré de coté 100 "plein"

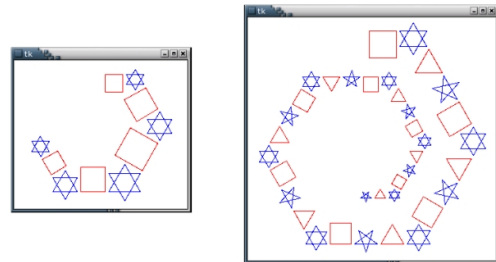
18 Réaliser le dessin suivant :



19 Dessiner la figure suivante :



20 Créer un script qui dessinera une série de ces étoiles :



$$\mathbb{P}\left(\frac{\sum_{j=1}^J (N_{p_j} - N_{p_j})^2}{N_{p_j}} \leq \chi_{J-1, \alpha}^2\right) \approx 1 - \alpha$$

$$\frac{\bar{X} - \mu}{\sigma} \sim \mathcal{N}(0, 1)$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-x^2/2} dx = 1$$

$$\mathbb{E}(\varphi(\bar{X})) = \int \varphi(x) d\mathbb{P}_{\bar{X}}(x)$$

$$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

$$\mathbb{P}(A) = \sum_{i \in I} \mathbb{P}_{B_i}(A) \mathbb{P}(B_i)$$