92 On définit la fonction **nenu**, dont l'argument a prend pour valeur l'aire a du nénuphar, exprimée en m^2 , à l'heure h. On initialise la variable h à 0.

Tant que l'aire a est inférieure ou égale à 10 m², l'aire double toutes les heures. Dans la boucle bornée, on écrit l'instruction a =2*a pour traduire le doublement de l'aire et l'instruction h=h+1 pour traduire le passage à l'heure suivante.

La valeur de h retournée par la fonction **nenu** donne le nombre d'heures au bout desquelles l'aire dépasse 10 m^2 .

Pour répondre à la question posée, on convertit 5 cm^2 en mètres carrés : $5 \text{ cm}^2 = 0,0005 \text{ m}^2$. **nenu**() retourne 15.

Donc l'aire dépassera 10 m² au bout de 15 heures.

```
def nenu(a):
h=0
while a<=10:
a=2*a
h=h+1
return(h)</pre>
```