

**110** On initialise la variable  $X$  à 1.

Puis on multiplie  $X$  successivement par tous les entiers de 1 à 100. Pour cela, on fait varier  $k$  de 1 à 100 et on multiplie  $X$  à chaque étape de la boucle par  $k$ .

Ainsi,  $X$  prend pour valeur 1, puis  $1 \times 2$ , puis  $1 \times 2 \times 3 \dots$

```
X ← 1
```

```
Pour  $k$  variant de 1 à 100 faire
```

```
  |  $X \leftarrow X * k$ 
```

```
Fin Pour
```