

# Algorithmique

## Corrigé

**4** **1.** Si on choisit 8 comme valeur de  $n$ ,  $a$  prend la valeur 2 et  $b$  prend la valeur 6.

Par suite  $p$  prend la valeur  $2 \times 6$ . Le programme affiche donc 12.

**2.** Proposition 1 : vraie.

Par exemple, le choix de 4 comme nombre de départ donne – 4 comme résultat.

Proposition 2 : vraie.

Proposition 3 : vraie.

Le programme affiche 0 si le contenu de  $p$  est nul, c'est-à-dire si  $a$  est nul (pour  $n = 6$ ) ou si  $b$  est nul (pour  $n = 2$ ).

Proposition 4 : faux.

Si c'était le cas, elle fournirait 0 comme résultat pour une seule valeur de  $n$  : 0.