

## Aide pour créer la fonction creerVecteursTest(n,vs)

### Algorithme creerVecteursTest(n,vs)

Entrées

n : nombre d'entrées de la fonction à tester

vs : liste des valeurs attendues pour la sortie S de la fonction, notée Sa

Sortie

vecteurs : table des vecteurs de test

début

pour i variant de 0 à (nombre\_de\_vecteur - 1) par pas de 1

faire

    Construire le vecteur Vi(b\_n-1, b\_n-2, ..., b0, Sa)

    Ajouter Vi à vecteurs

fin faire

    Renvoyer vecteurs

fin

	A15	RD	PSEN	ROM
V0	0	0	0	0
V1	0	0	1	1
V2	0	1	0	0
V3	0	1	1	1
V4	1	0	0	0
V5	1	0	1	0
V6	1	1	0	0
V7	1	1	1	1

Table des vecteurs de test de la sortie  
ROM

Exemple : On donne n = 3, vs = ROM = [0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1] (n>0)

On souhaite créer le **vecteur n°2 de la table des vecteurs** à partir de n et vs, soit ici V2 = **(0,1,0,0)**

Étapes	Remarques / Actions	Exemple
-	On constate que le numéro du vecteur est égal au numéro de la ligne dans la table des vecteurs.	Numéro ligne = 2 <sub>(10)</sub>
1	La fonction <b>bin(x)</b> appliquée à un entier x renvoie un nombre binaire sous la forme d'une chaîne de caractères.	Numéro ligne = bin(2) => "0b11"
2	Il faut supprimer 0b pour conserver la représentation binaire du nombre.	V2 = "10"
3	Le nombre de bits des entrées dans la table des vecteurs doit être égal à n. Comme le vecteur doit être un entier positif, les bits manquants sont des zéros. a) Conversion de la chaîne de caractères en un tableau de booléens b) Mise au format -> n entrées dans le vecteur	Ici n = 3 donc V2 = <b>[0,1,0]</b>
4	Le vecteur i est ensuite complété avec la valeur de la sortie vs <sub>[i]</sub> .	Ici ROM <sub>(2)</sub> = <b>0</b> donc V2 = <b>[0,1,0,0]</b>
5	Le tableau [...,] doit être transformé en un tuple (...,) puis ajouté à la table des vecteurs	V2 = <b>(0,1,0,0)</b> est ajouté à la table des vecteurs