

B. O erro é que apenas o primeiro valor do vetor, independentemente se o valor é 0 ou não; Para corrigi-lo, pode-se remover o *else* e mover o *return false* para fora do escopo do *for*, ficando dessa maneira:

```
bool has_zero(int a[], int n) {  
    int i;  
    for (i = 0; i < n; i++){  
        if (a[i] == 0){  
            return true;  
        }  
    }  
    return false;  
}
```

Dessa maneira, se existir um 0 no vetor, a função será interrompida e irá retornar *true*, e se não existir 0, o *for* completará a execução e a função irá retornar *false*.

D.

6 - O valor depende da entrada dada pelo usuário, se as entradas forem 1, 2 e 3, a saída será “soma → 5”, com o valor da saída sendo a soma dos valores de y a z que o módulo dele com x é igual a 0.

D S T Q S S
D L M M J V S

6 - $10000 \div 100 = 100$ e $10000 \% 100 = 0$

	a	b	c	d	$a \leq 0?$	x	y	z	*ss	i	$i \leq z?$
	&100	&104	&108	&110		&200	&204	&208	&210	&212	
1											
2	1	2	3		F						
Soma 3						1	2	3	110		
4										2	V
5											
6				2							
7										2	V
8											
9				5							
10										4	F

$i \% x == 0?$ *Verdadeiro*

1	
2	
Soma 3	
4	
5	V
6	
7	
8	V
9	
10	
11	Soma $\rightarrow 5$

7 - A resposta irá depender de qual valor a função retorna e isso depende de qual valor foi inserido pelo usuário, por exemplo, se o valor de entrada for 10000, a resposta será verdadeiro. A função opera dessa maneira: a divisão inteira do número inserido por 100 é armazenada em n1 e o módulo do número por 100 é armazenado em n2, após isso é feita a soma de n1 e n2 com o resultado sendo armazenado em s e se s vezes ele mesmo é igual ao número original, a função retorna 1, senão ela retorna 0.

8 - A saída depende do valor inserido pelo usuário, se a entrada for 2, a saída será 2.

8 - Num		Num != 0?	n	s	q	$i \leq (n/2)?$	$n \cdot i = 0?$	Saida
1	2						-	
2	2	V					-	
3			2				-	
4					2		-	
5				2			-	
6						F	-	
7							-	... 2..
8								