

Nom : **OUARET**

Prénom :

Groupe : I4

Exercice :

Soit V un vecteur de type entier et de taille N.

Ecrire un programme C qui permet de :

- Réaliser la somme des éléments divisibles par 3 et non divisible par 4.
- Réaliser le produit des éléments divisible par 4.

Exemple :

V=

3	4	6	8	12	18
---	---	---	---	----	----

La somme : 27

Le produit : 384

Réponse :

Programme C

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int V[100];
int N,i,S,P;

//entrées
printf("Donner la taille du vecteur V : \n");
scanf("%d",&N);
printf("Donner les composantes du vecteur V : \n");
for(i=0;i<N;i++)
scanf("%d",&V[i]);

// Traitement
S=0;P=1;
for(i=0;i<N;i++)
if (V[i] % 3 ==0 && V[i] % 4 !=0 )
S=S+V[i];

for(i=0;i<N;i++)
if (V[i] % 4 ==0 )
P=P*V[i];

//Sorties
printf("La somme des éléments divisible par 3 et non divisible 4 est : %d \n", S);
printf("Le produit des éléments divisible par 4 est : %d \n", P);

return 0;
}
```

NB : d'autres solutions sont possibles.

Nom : **OUARET**

Prénom :

Groupe : I4

Exercice :

Soit V un vecteur de six entiers.

Ecrire un programme C qui permet de :

- Réaliser la somme des éléments divisibles par 2 et non divisible par 3.
- Réaliser le produit des éléments divisible par 4.

Exemple :

V=

3	4	6	8	12	18
---	---	---	---	----	----

La somme : 12

Le produit : 384

Réponse :

Programme C

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int V[6];
int i,S,P;

//entrées
printf("Donner les composantes du vecteur V : \n");
for(i=0;i<6;i++)
scanf("%d",&V[i]);

// Traitement
S=0;P=1;
for(i=0;i<6;i++)
if (V[i] % 2 ==0 && V[i] % 3 !=0 )
S=S+V[i];

for(i=0;i<6;i++)
if (V[i] % 4 ==0 )
P=P*V[i];

//Sorties
printf("La somme des éléments divisible par 2 et non divisible 3 est : %d \n", S);
printf("Le produit des éléments divisible par 4 est : %d \n", P);

return 0;
}
```

NB : d'autres solutions sont possibles.