

[Forum](#) > [C/C++](#) > [Plus grande somme](#) >

Plus grande somme

Posté le 14 mai 2007 23:13:04 par [jeremya](#)

PROBLEME

On vous donne une liste de N nombres entiers et un entier K. Trouver la suite de K éléments consécutifs de la liste dont la somme soit la plus grande possible.

CONTRAINTES

- $1 \leq K \leq 100$, où K est la taille de la suite d'éléments consécutifs à trouver.
- $K \leq N \leq 10000$, où N est le nombre d'éléments de la liste.
- $0 \leq V \leq 100000$, où V est une valeur de la liste.

ENTREE

La première ligne contient l'entier N.

La deuxième ligne contient l'entier K.

Chacune des N lignes suivante contient un entier : un élément de la liste.

SORTIE

Vous devez afficher un entier sur la sortie : la plus grande somme qu'il est possible d'obtenir en additionnant K éléments consécutifs de la liste de nombres.

CODE SOURCE

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    unsigned int
    N; unsigned int
    K; int val=0
;
    scanf("%d\n",&N)
;   scanf("%d\n",&K)
;
    int* V=new int[N]
;   for(int i=0;i<N;i++)
        scanf("%d\n",&V[i])
}
```

```
};  
for(int i=0;i<N-K;i++)  
{  
int a=0  
; for(int j=0;j<K;j++)  
    [a+j]  
; if(a>val)  
    val=a;  
printf("%d\n", val)  
;  
delete[]  
V;return 0  
;}
```

EXPLICATIONS

Pour écrire sur la sortie standard, on utilise la fonction printf().

Pour lire sur l'entrée standard, on utilise la fonction scanf().