```
//----- sac à dos 1 -----//
#include <stdio.h>
int main()
{
        int capacite;
        scanf("%d",&capacite);
        int sac[capacite + 1];
        sac[capacite] = 0;
        int i;
        for (i = 1; i < capacite; i++)
                sac[i] = 0;
        }
        sac[0] = 1;
        int poids = 0;
        int estRemplissable = 0;
        while (1)
        {
                scanf("%d",&poids);
                if(poids<0)
                {
                        break;
                for(i = poids ; i <= capacite ; i++)</pre>
                        if(sac[i-poids]==1)
                                 sac[i] = 1;
                if(sac[capacite]==1)
                        estRemplissable = 1;
        }
        if(estRemplissable==1)
        {
                printf("OUI\r\n");
        }
        else
        {
                printf("NON\r\n");
        return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main()
        int capacite;
        scanf("%d",&capacite);
        int tablePoids[101][10000]; //si table[i][n] = 1, alors le sac de capacite n est remplissable avec
les i premiers poids entrées
        int i;
        for(i = 0; i < 101; i++)
                tablePoids[i][0] = 1;
        }
        int poids = 0;
        int estRemplissable = 0;
        int ligne = 1;
        while(1)
        {
                scanf("%d",&poids);
                if(poids < 0)
                         break;
                for(i= poids; i <= capacite ; i++)</pre>
                         if(tablePoids[ligne-1][i] == 1 | | tablePoids[ligne-1][i-poids] == 1)
                         {
                                 tablePoids[ligne][i] = 1;
                         }
                if(tablePoids[ligne][capacite])
                         estRemplissable = 1;
                ligne++;
        }
        if(estRemplissable)
        {
                 printf("OUI\r\n");
        else
        {
                 printf("NON\r\n");
        return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main()
       int n;
       scanf("%d",&n);
       int valeurs[5000];
       int sommesMax[5000]; //la case [m] indique la somme max déja atteinte en cette position
       int i;
       int sommeMax;
       for(i = 0; i < n; i++)
               scanf("%d",&valeurs[i]);
               if (i == 0)
               {
                       sommesMax[i] = valeurs[i];
                       sommeMax = sommesMax[i];
               else
               {
                       sommesMax[i] = sommesMax[i-1] + valeurs[i];
                       if(sommesMax[i] > sommeMax)
                       {
                              sommeMax = sommesMax[i];
                       }
               }
       }
       for(i = 1; i < n; i++)
               if(valeurs[i]>sommesMax[i])
                       sommesMax[i] = valeurs[i];
                       int j;
                       for(j = i+1; j < n; j++)
                       {
                              sommesMax[j] = sommesMax[j-1] + valeurs[j];
                              if(sommesMax[j] > sommeMax)
                              {
                                      sommeMax = sommesMax[j];
                              }
                       }
               }
       printf("%d\r\n",sommeMax);
       return 0;
}
```