

# Problème J1 - Le trident

**Directives pour l'évaluation :** Il y a **cinq** cas d'essai, qui valent **3** points chacun.

## entrée 1

Entrez la hauteur des pointes:

2

Entrez l'espacement entre les pointes:

3

Entrez la longueur du manche:

4

```
*   *   *
*   *   *
*****
  *
  *
  *
  *
```

## entrée 2

Entrez la hauteur des pointes:

4

Entrez l'espacement entre les pointes:

3

Entrez la longueur du manche:

2

```
*   *   *
*   *   *
*   *   *
*   *   *
*****
  *
  *
```

## entrée 3

Entrez la hauteur des pointes:

1

Entrez l'espacement entre les pointes:

5

Entrez la longueur du manche:

1

```
*       *       *
*****
  *
```

**entrée 4**

Entrez la hauteur des pointes:

10

Entrez l'espacement entre les pointes:

10

Entrez la longueur du manche:

10

```
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*****
          *
          *
          *
          *
          *
          *
          *
          *
          *
          *
```

**entrée 5**

Entrez la hauteur des pointes:

0

Entrez l'espacement entre les pointes:

0

Entrez la longueur du manche:

0

\*\*\*

## Problème J2 - Des photos parfaitement agencées

**Directives pour l'évaluation :** Il y a **cinq** cas d'essai, qui valent **3** points chacun.

**Note:** the dimensions of the rectangle may be printed in any order. For example, both "6 x 10" and "10 x 6" are acceptable for the first test case. \*\*\*\*\*

Inscrivez le nombre de photos :

60

Le périmètre minimal est égal à 32 et aux dimensions suivantes :

6 x 10

Inscrivez le nombre de photos :

100

Le périmètre minimal est égal à 40 et aux dimensions suivantes :

10 x 10

Inscrivez le nombre de photos :

23

Le périmètre minimal est égal à 48 et aux dimensions suivantes :

1 x 23

Inscrivez le nombre de photos :

1

Le périmètre minimal est égal à 4 et aux dimensions suivantes :

1 x 1

Inscrivez le nombre de photos :

64507

Le périmètre minimal est égal à 1016 et aux dimensions suivantes :

251 x 257

Inscrivez le nombre de photos :

0

## Problème J3/S1 - Serpents et chelles

### entrée 1

Donnez 1 point pour chaque case correcte. (10 points en totale.)

Inscrivez la somme du coup de dés :

10

Vous vous trouvez maintenant à la case 11

Inscrivez la somme du coup de dés :

8

Vous vous trouvez maintenant à la case 19

Inscrivez la somme du coup de dés :

11

Vous vous trouvez maintenant à la case 30

Inscrivez la somme du coup de dés :

10

Vous vous trouvez maintenant à la case 64

Inscrivez la somme du coup de dés :

3

Vous vous trouvez maintenant à la case 86

Inscrivez la somme du coup de dés :

5

Vous vous trouvez maintenant à la case 91

Inscrivez la somme du coup de dés :

8

Vous vous trouvez maintenant à la case 77

Inscrivez la somme du coup de dés :

12

Vous vous trouvez maintenant à la case 89

Inscrivez la somme du coup de dés :

12

Vous vous trouvez maintenant à la case 89

Inscrivez la somme du coup de dés :

11

Vous vous trouvez maintenant à la case 100

Vous avez gagné la partie!

## entrée 2

Donnez 1 point pour chaque case correcte inclus "Fin de la partie!". (5 points en totale.)

Inscrivez la somme du coup de dés :

8

Vous vous trouvez maintenant à la case 34

Inscrivez la somme du coup de dés :

11

Vous vous trouvez maintenant à la case 45

Inscrivez la somme du coup de dés :

9

Vous vous trouvez maintenant à la case 19

Inscrivez la somme du coup de dés :

4

Vous vous trouvez maintenant à la case 23

Inscrivez la somme du coup de dés :

0

Fin de la partie!

## Problème J4/S2 - Un peu de poésie

Notez que la plupart des données sont imprimées à la fin du document.

Pour chaque ligne correcte, donnez 1 point. (15 points en totale.)

**entrée 1** (Fichier: POETRY1.IN)

parfaites

**entrée 2** (Fichier: POETRY2.IN)

libres

suivies

croisées

parfaites

**entrée 3** (Fichier: POETRY3.IN)

parfaites

libres

parfaites

parfaites

embrassées

**entrée 4** (Fichier: POETRY4.IN)

croisées

parfaites

embrassées

suivies

## Problème J5/S3 — Plan d'un étage

Pour chaque ligne correcte, donnez 3 points. (15 points en totale.)

**entrée 1** (Fichier: FLOOR1.IN)

5 chambres, 0 mètre(s) carré(s) qui reste(nt)

**entrée 2** (Fichier: FLOOR2.IN)

0 chambres, 3 mètre(s) carré(s) qui reste(nt)

**entrée 3** (Fichier: FLOOR3.IN)

5 chambres, 2 mètre(s) carré(s) qui reste(nt)

**entrée 4** (Fichier: FLOOR4.IN)

1 chambres, 1 mètre(s) carré(s) qui reste(nt)

**entrée 5** (Fichier: FLOOR5.IN)

5 chambres, 809 mètre(s) carré(s) qui reste(nt)

## Problème S4 — Les sous-chaînes

Les premier, deuxième et troisième cas ont une valeur de 1 point pour chaque ligne correcte.  
(7 points en totale.)

**entrée 1** (Fichier: SUBSTR1.IN)

2  
15  
5  
8  
11

**entrée 2** (Fichier: SUBSTR2.IN)

499028

**entrée 3** (Fichier: SUBSTR3.IN)

424321

Les quatrième et cinquième cas ont une valeur de 2 points pour chaque ligne correcte.  
(8 points en totale.) \*\*\*\*\*

**entrée 4** (Fichier: SUBSTR4.IN)

1001  
499034

**entrée 5** (Fichier: SUBSTR5.IN)

2998  
3995



## Problème S5 — Les al as de la vente de camions lourds

Pour chaque ligne correcte, donnez 3 points. (15 points en totale.)

**entr e 1** (Fichier: TRUCK1.IN)

100

**entr e 2** (Fichier: TRUCK2.IN)

299

**entr e 3** (Fichier: TRUCK3.IN)

3800

**entr e 4** (Fichier: TRUCK4.IN)

5510

**entr e 5** (Fichier: TRUCK5.IN)

0

Les fichiers d entr es

POETRY1.IN

1  
But how I see  
the problem so sublime  
is to write subtle verse  
with hardly a rhyme

POETRY2.IN

4  
It is a sine  
The time I spend  
Is this a rhyme  
Fine I am  
It seems the glue my my my  
is what holds my my my  
the with with you by by by  
is that the flu is by by by  
It seems to me the glue that is by  
Is the last this is going to try  
ball all this by the by  
is why we must try  
I spend my timer  
Looking for a dimer  
It is a siner  
I am finer

POETRY3.IN

5  
It is a siner  
I spend my timer  
Looking for a dimer  
I am finer  
Again it should rhyme  
But I do not have the time  
I enjoy lime  
Except when they are orangey  
Looking for a dimer  
It is a siner  
I spend my timer  
I am finer  
Life is fine  
except with time  
this cannot rhyme  
but it doe  
Why does it thou  
you can say it  
just say it  
though tough thou flu



FLOOR1.IN

89  
14  
16  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
I.....I....I..II  
I.....I..I.I...I  
I...III..I...I.I  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
I.....IIIIIIII  
I.....IIIIIIII  
III...IIIIIIIIII  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
I..III.....III  
IIIIII.....III  
I.....II  
I.....I...II  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII

FLOOR2.IN

3  
6  
7  
IIIIIII  
I..I..I  
IIIIIII  
I..I..I  
I..I..I  
IIIIIII

FLOOR3.IN

86  
18  
14  
IIII.IIIIIIIIIII  
I..I.IIII.IIII  
I....III...III  
I..I.II.....II  
IIII.I.....I  
I..I.II.....II  
I....III...III  
I..I.IIII.IIII  
IIII.IIIIIIIIIII  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
IIIIIIIIIIIIIIIIIIII  
I.....I..I..I  
I.IIII.IIIIIIIIIII  
I.I..I.I..I..I  
I.I..I.I..I..I  
I.IIII.IIIIIIIIIII  
I.....I.....  
IIIIIIIIII.....







TRUCK1.IN

4 5 2  
1 2 1  
3 2 150  
4 3 99  
1 4 100  
3 1 200  
4  
2

TRUCK2.IN

4 6 2  
2 1 1000  
3 4 299  
2 4 200  
2 4 100  
3 2 300  
3 2 6  
2  
4

Les fichiers d entr es:

TRUCK3.IN

TRUCK4.IN

TRUCK5.IN

n'ont pas t imprim es pour sauver le papier. Vous pouvez les voir sur le disque, ou sur le site-web.