INFO-F101 – Programmation Projet 3 Le démineur

Année académique 2014–2015

Annexe, exemples de fonctionnement du jeu :

Une partie perdante :

ру	/tl			_				. ру													
		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
A	1	*	1	*		*	1	*		*		*		*	1	*		*			
В		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
С	1	*		*		*		*		*		*		*		*		*			
D		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
Ε		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
F		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
G		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
Н		*		*		*		*		*		*		*		*		*			
Ι	1	*		*		*		*		*		*		*		*		*			
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : B																					
							le numéro							•					2		
														7							
A	 		 		 		 	*	 	*	 	*	 	*	 	*	 	*			
В								*		*		*		*		*		*			
С	1				1		1	*	1	*	1	*	1	*	1	*		*	I		

```
_____
D | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
E | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
F | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : E
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
    2 3 4 5 6 7 8
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
  1 2 3 4 5
            6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | * | * | * |
 -----
D | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | * | * | * | * | * |
 -----
```

```
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | 1 | * | * | * | * | * | * |
 -----
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 1
Pas de chance, vous avez perdu!
  1 2 3 4 5 6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | * | * | * | * | * |
 _____
D | | | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
H | B | 1 | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
I | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
 Et une partie gagnante:
python3 projet3.py
  1 2 3 4 5 6 7 8
 -----
A | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
B | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
C | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
D | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
E | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
```

F | | | | * | * | * | * | * |

```
G | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : B
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
   2 3
        4 5
             6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | * | * | * | * | * | * |
 _____
D | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
E | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
F | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : E
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
  1 2 3 4 5 6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | | * | * | * | * | * |
 _____
D | | | * | * | * | * | * |
  E | | | | * | * | * | * | * |
 _____
FΙ
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
```

```
_____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
       4 5
    2 3
            6 7
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | * | * | * | * | * | * |
   D | | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
Εl
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
H | * | 1 | * | * | * | * | * | * |
 -----
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
  1 2 3 4 5 6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | * | * | * |
 -----
D | | | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | | * | * | * | * | * |
 _____
FΙ
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | * | * | | | 2 | * | * | * | * |
 -----
H | * | 1 | | 1 | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : G
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
  1 2 3 4 5 6 7 8
 _____
```

```
A | | | * | * | * | * | * |
B | | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | | * | * | * | * | * |
 -----
D | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
Εl
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | * | 1 | | | 2 | * | * | * | * |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : G
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 1
  1 2 3 4 5 6 7 8
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | * | * | * |
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
E | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | * | * | * |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |
 _____
I | * | * | | | 1 | * | * | * | * |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : I
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 1
  1 2 3 4 5 6 7 8
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | | * | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | * | * | * |
```

```
_____
D | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | * | * | * |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |
I | 1 | * | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : I
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 2
    2 3 4 5 6 7 8
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 _____
B | | | | * | * | * | * | * |
 -----
C | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | | * | * | * | * | * |
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | * | * | * |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 8
  1 2 3 4 5
            6 7 8
 _____
  | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | * | * | * |
 -----
D | | | * | * | * | * | * | * |
 -----
E | | | | * | * | * | * | * |
 -----
```

```
F | | | | * | * | * | * | * |
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : D
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 7
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
 -----
A | | | | * | * | * | * | * |
 _____
B | | | * | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | * |
 _____
  | | | * | * | 2 | | | * |
 _____
E | | | | * | * | 2 | 2 | 1 | * |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : D
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 9
  1 2 3 4 5
             6 7 8
A | | | | * | * | * | * | * |
 -----
B | | | | * | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
D | | | * | * | 2 | | | |
 _____
E | | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 _____
F | | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
```

```
-----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : A
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
    2 3 4 5 6 7 8
 -----
A | | | 1 | * | * | * | * |
 -----
B | | | 1 | 2 | * | * | * | * |
     _____
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
  | | | * | * | 2 |
DΙ
 _____
  | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : A
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 9
   2
     3 4 5
            6 7 8
 -----
A | | | | 1 | * | * | * | 2 |
 _____
B | | | 1 | 2 | * | * | * | * |
 _____
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
D | | | * | * | 2 | | | |
 _____
Εl
  | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 _____
F | | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : A
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 6
```

```
2 3 4 5 6 7 8 9
A | | | 1 | 2 | * | * | 2 |
 -----
B | | 1 | 2 | * | * | * | * |
 -----
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
DΙ
  | | | * | * | 2 | | | |
 _____
  | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : A
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 7
  1 2 3 4 5 6 7 8
 -----
A | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 -----
B | | | 1 | 2 | * | * | * | * |
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 _____
D | | | * | * | 2 | | | |
 -----
  | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 _____
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : B
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 8
  1 2 3 4 5 6 7 8
 -----
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
B | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
```

```
-----
C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
  | | | * | * | 2 | | | |
 -----
E | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | | 1 | * | 1 |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : C
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
  1 2 3 4 5 6 7 8
 _____
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 -----
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 -----
C | | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
D | | | * | * | 2 | | | |
 _____
  | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : D
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
 -----
A | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 _____
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 -----
C | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
D | | | 2 | * | 2 | | |
 _____
```

```
E | | | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
   _____
F | | | | * | * | * | * | * |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : E
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
 _____
A | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 _____
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 _____
C | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 _____
D | | | 2 | * | 2 | |
 -----
  | | | 1 | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
Εl
 _____
F | | | | * | * | * | * | * |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : F
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
 -----
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 _____
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
    _____
C | | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 _____
D | | | 2 | * | 2 | | | |
 _____
E | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
 -----
F | | | | 1 | * | * | * | * |
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
```

```
_____
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : F
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 9
  1 2 3 4 5 6 7 8 9
 -----
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
  B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 _____
  | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
Cl
 _____
  | | | 2 | * | 2 | | | |
 -----
E | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
 _____
F | | | | 1 | * | * | * | 1 |
 -----
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 _____
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : F
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 7
   2 3 4 5 6 7 8 9
 -----
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 _____
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 -----
C | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
 -----
  _____
  -----
F | | | | 1 | * | 2 | * | 1 |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 -----
I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |
 -----
```

```
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : I
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 6
    2 3 4 5 6 7 8
 -----
A | | | | 1 | 2 | 3 | * | 2 |
 -----
B | | | 1 | 2 | * | * | 3 | * |
 _____
  | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |
Cl
 _____
D | | | 2 | * | 2 | | | |
 -----
E | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
 _____
F | | | 1 | * | 2 | * | 1 |
 _____
G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
 -----
H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | |
 _____
I | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | |
 -----
Veuillez entrer la lettre d'une ligne : G
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 6
Félicitations, vous avez gagné!
```