

INFO-F101 – Programmation

Projet 3

Le démineur

Année académique 2014–2015

Annexe, exemples de fonctionnement du jeu :

Une partie perdante :

```
python3 projet3.py
  1  2  3  4  5  6  7  8  9
-----
A | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
B | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
C | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
D | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
E | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
F | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
G | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
H | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
I | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : B

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 2

```
  1  2  3  4  5  6  7  8  9
-----
A |   |   |   | * | * | * | * | * |
-----
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 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

D | | | | * | * | * | * | * | * |

E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

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 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

D | | | | * | * | * | * | * | * |

E | | | | * | * | * | * | * | * |

```
F |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
G | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
H | * | 1 | * | * | * | * | * | * | * |
-----
I | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : H
Veillez entrer le numéro d'une colonne : 1
Pas de chance, vous avez perdu !

```
      1  2  3  4  5  6  7  8  9
-----
A |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
B |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
C |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
D |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
E |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
F |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
G | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
H | B | 1 | * | * | * | * | * | * | * |
-----
I | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
-----
```

Et une partie gagnante :

```
python3 projet3.py
      1  2  3  4  5  6  7  8  9
-----
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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

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 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

D | | | | * | * | * | * | * | * |

E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

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 9

 A | | | | * | * | * | * | * | * |

 B | | | | * | * | * | * | * | * |

 C | | | | * | * | * | * | * | * |

 D | | | | * | * | * | * | * | * |

 E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

 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 9

 A | | | | * | * | * | * | * | * |

 B | | | | * | * | * | * | * | * |

 C | | | | * | * | * | * | * | * |

 D | | | | * | * | * | * | * | * |

 E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

 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 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

D | | | | * | * | * | * | * | * |

E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

G | * | 1 | | | 2 | * | * | * | * |

H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |

I | * | * | | | 1 | * | * | * | * |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : G

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

D | | | | * | * | * | * | * | * |

E | | | | * | * | * | * | * | * |

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

G | 1 | 1 | | | 2 | * | * | * | * |

H | * | 1 | | | 1 | * | * | * | * |

I | * | * | | | 1 | * | * | * | * |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : I

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | * | * | * | * |

```
-----
D |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
E |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
F |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

```
-----
A |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
B |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
C |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
D |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
E |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
F |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
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 9

```
-----
A |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
B |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
C |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
D |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

```
-----
E |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
```

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

G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |

H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : D

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A | | | | * | * | * | * | * | * |

B | | | | * | * | * | * | * | * |

C | | | | * | * | 4 | 2 | 2 | * |

D | | | | * | * | 2 | | | * |

E | | | | * | * | 2 | 2 | 1 | * |

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

G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |

H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : D

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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 |   |   |
-----
```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : A
 Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 4
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

```
-----
A |   |   |   |   | 1 | * | * | * | * |
-----
```

```
-----
B |   |   |   | 1 | 2 | * | * | * | * |
-----
```

```
-----
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 |   |   |
-----
```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : A
 Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 9
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

```
-----
A |   |   |   |   | 1 | * | * | * | 2 |
-----
```

```
-----
B |   |   |   | 1 | 2 | * | * | * | * |
-----
```

```
-----
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 |   |   |
-----
```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : A
 Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
A						1		2		*		*		2			
B					1		2		*		*		*		*		
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 : 7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
A						1		2		3		*		2			
B					1		2		*		*		*		*		
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 : B
Veuillez entrer le numéro d'une colonne : 8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

A						1		2		3		*		2		

B					1		2		*		*		3		*	

```

-----
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 |   |   |
-----

```

Veillez entrer la lettre d'une ligne : C
 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 |   |   |   |
-----
E |   |   |   | * | * | 2 | 2 | 1 | 1 |
-----
F |   |   |   | * | * | * | * | * | * |
-----
G | 1 | 1 |   |   | 2 | * | 3 | 1 | 1 |
-----
H | * | 1 |   |   | 1 | * | 1 |   |   |
-----
I | 1 | 1 |   |   | 1 | * | 1 |   |   |
-----

```

Veillez 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 | | |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : E

Veillez 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 | 1 | 1 |

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

G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |

H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : F

Veillez 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 | * |

C | | | | 2 | * | 4 | 2 | 2 | 1 |

D | | | | 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
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 | * | 2 | * | 1 |

G | 1 | 1 | | | 2 | * | 3 | 1 | 1 |

H | * | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

I | 1 | 1 | | | 1 | * | 1 | | |

Veillez entrer la lettre d'une ligne : I

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 6

	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		*		2		*		1			
G		1		1				2		*		3		1		1	
H		*		1				1		*		1					
I		1		1				1		1		1					

Veillez entrer la lettre d'une ligne : G

Veillez entrer le numéro d'une colonne : 6

Félicitations, vous avez gagné !