



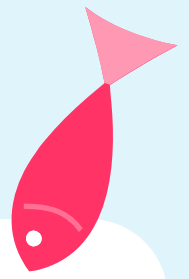
TUTU BOT



MON PREMIER CARNET DE PROGRAMMATION

J'appartiens à :

RÈGLE DU JEU



L'objectif de chacun des vingt défis est de **programmer** le parcours du manchot à l'aide d'un ensemble de quatre instructions de base, en tenant compte de son orientation :

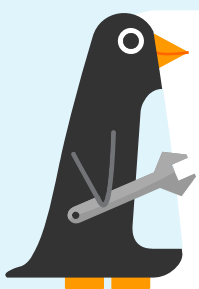
- **AVANCER**
déplace le manchot d'une case en marche avant,
- **RECULER**
déplace le manchot d'une case en marche arrière,
- **PIVOTER À GAUCHE**
pivote le manchot d'un quart de tour sur sa gauche,
- **PIVOTER À DROITE**
pivote le manchot d'un quart de tour sur sa droite.

Le programme ne peut comporter qu'**au plus** vingt-quatre instructions.

Le défi est remporté si, au terme de son déplacement, le manchot a ramassé l'**ensemble des poissons**.

Attention : le manchot ne doit pas tomber à l'eau ni sortir de la grille !

PROPOSITION DE CODAGE DES INSTRUCTIONS



AVANCER



RECULER



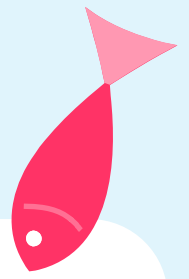
PIVOTER
À GAUCHE



PIVOTER
À DROITE



RÈGLE DU JEU +



L'objectif de chacun des vingt défis est de **programmer** le manchot à l'aide d'un ensemble de cinq instructions de base :

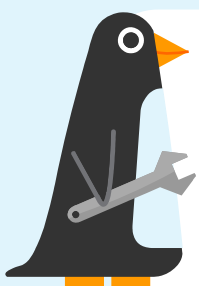
- **AVANCER**
déplace le manchot d'une case en marche avant,
- **RECULER**
déplace le manchot d'une case en marche arrière,
- **PIVOTER À GAUCHE**
pivote le manchot d'un quart de tour sur sa gauche,
- **PIVOTER À DROITE**
pivote le manchot d'un quart de tour sur sa droite,
- **MANGER**
mange le poisson présent sur la case.

Le programme ne peut comporter qu'**au plus** vingt-quatre instructions.

Le défi est remporté si, au terme de son déplacement, le manchot a ramassé l'**ensemble des poissons**.

Attention : le manchot ne doit pas tomber à l'eau ni sortir de la grille !

PROPOSITION DE CODAGE DES INSTRUCTIONS



AVANCER



RECULER



PIVOTER
À GAUCHE



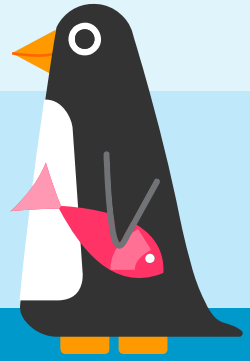
PIVOTER
À DROITE



MANGER

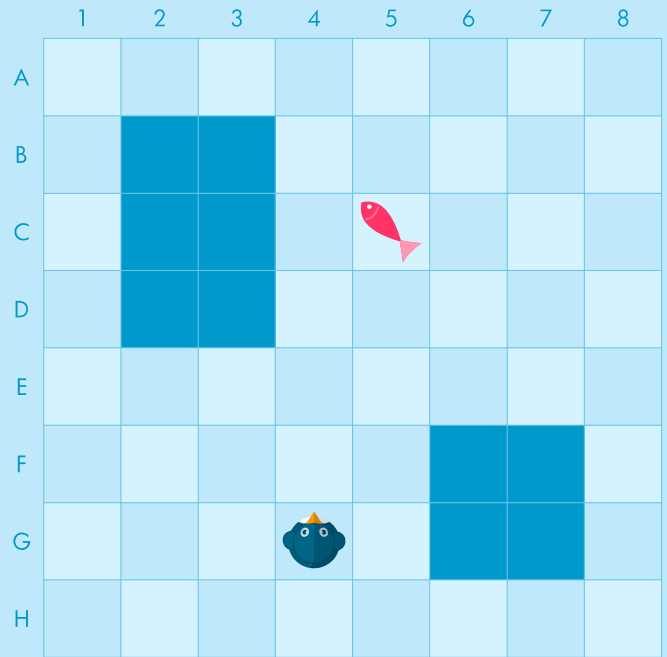
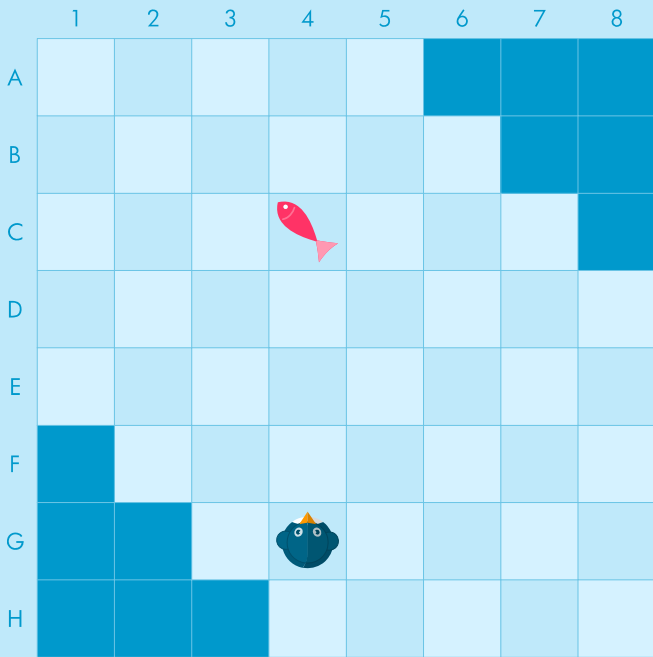


TUXBOT



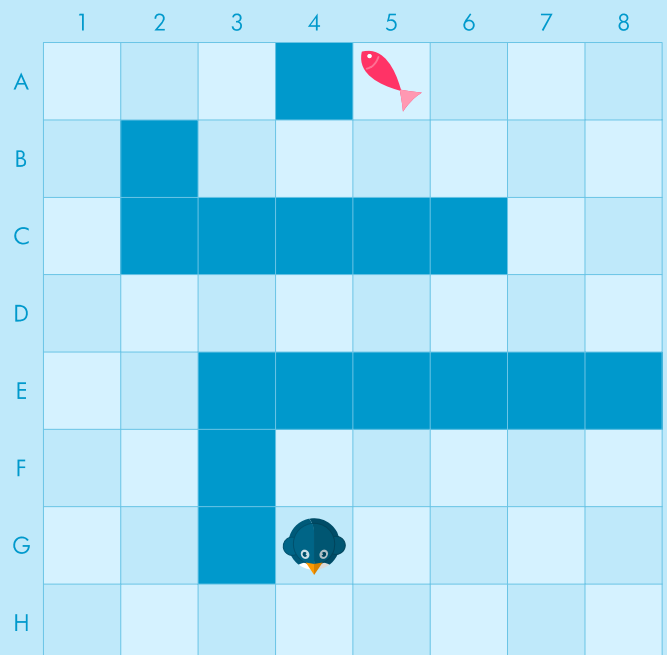
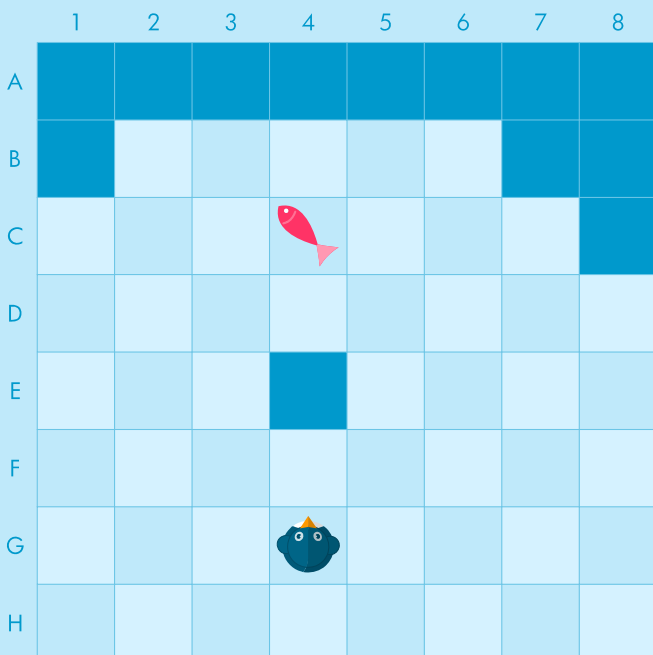
🐟 DÉFI n° 01

🐟 DÉFI n° 02

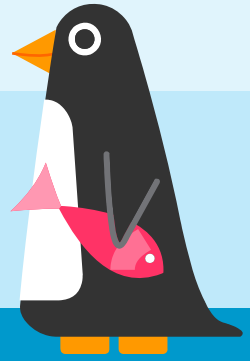


🐟 DÉFI n° 03

🐟 DÉFI n° 04




TUX BOT



🐟 DÉFI n° 05

🐟 DÉFI n° 06

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

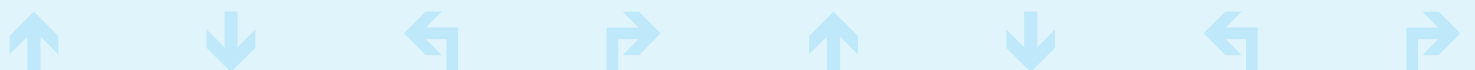
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

🐟 DÉFI n° 07

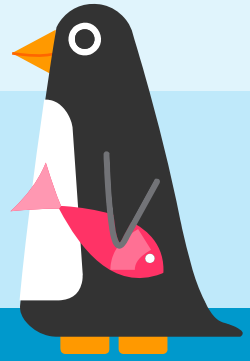
🐟 DÉFI n° 08

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

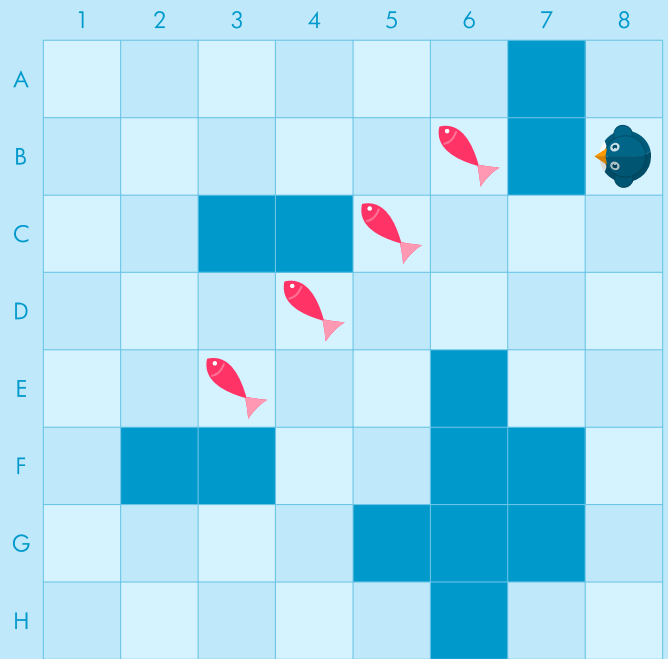
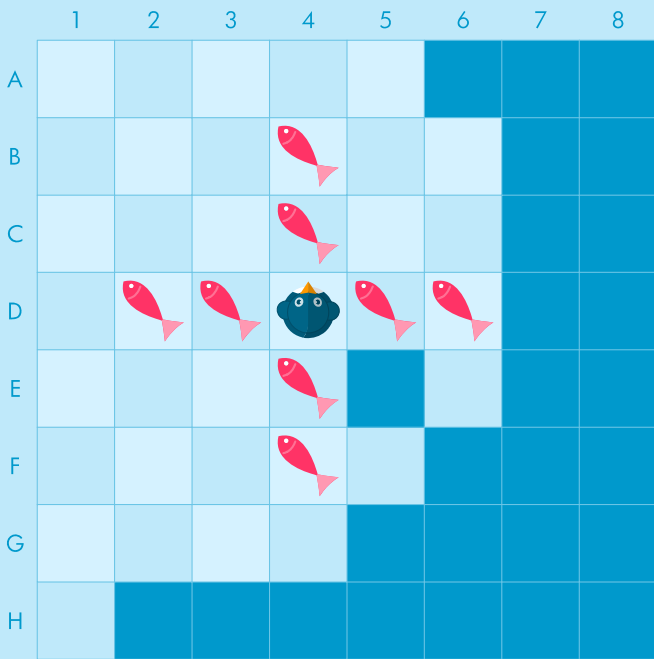


TUXBOT



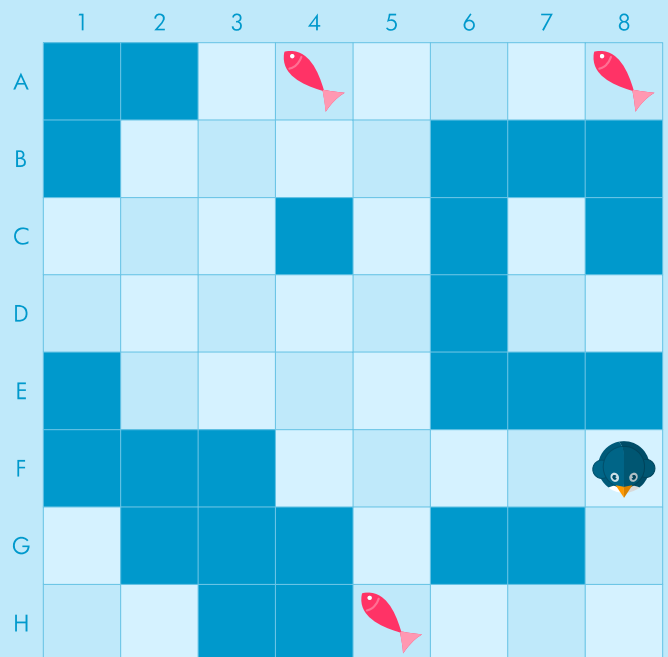
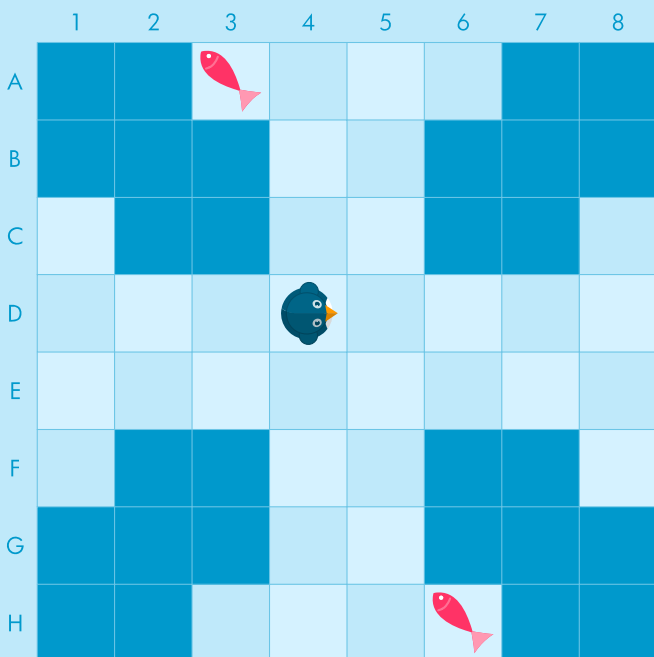
🐟 DÉFI n° 09

🐟 DÉFI n° 10

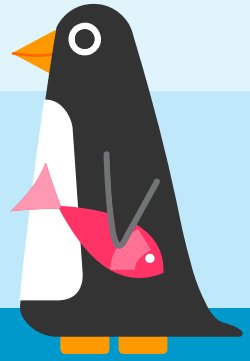


🐟 DÉFI n° 11

🐟 DÉFI n° 12

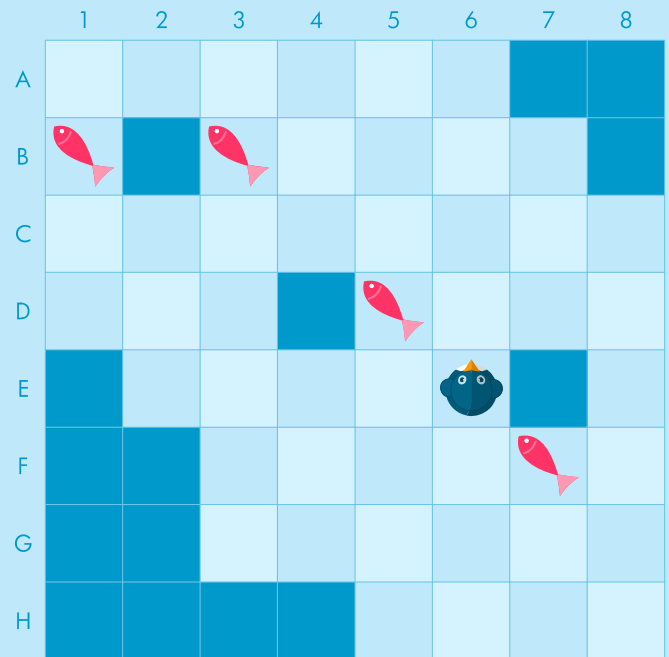
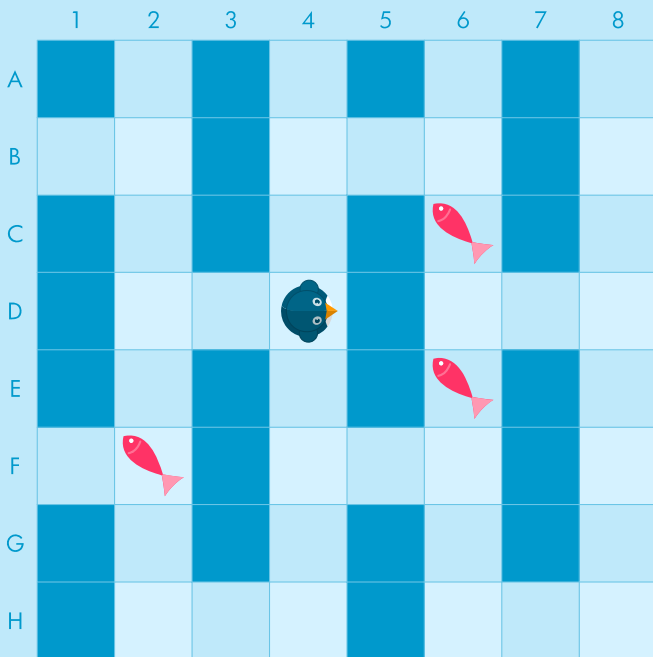


TUX BOT



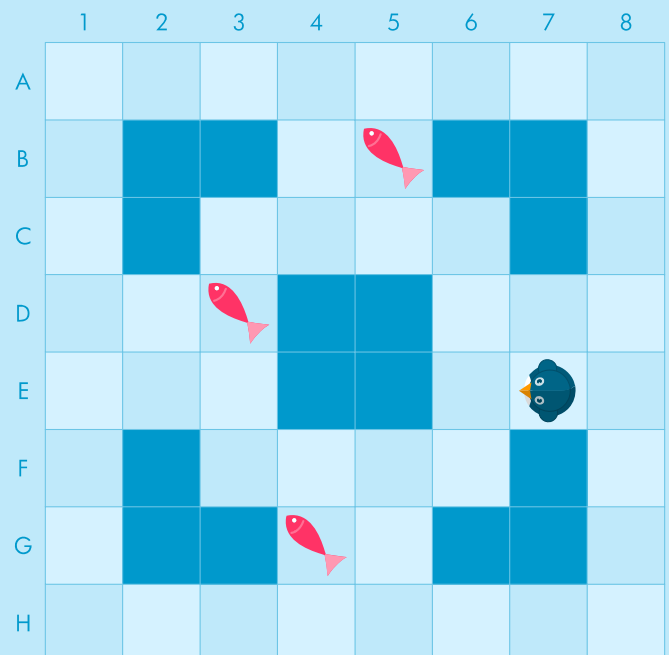
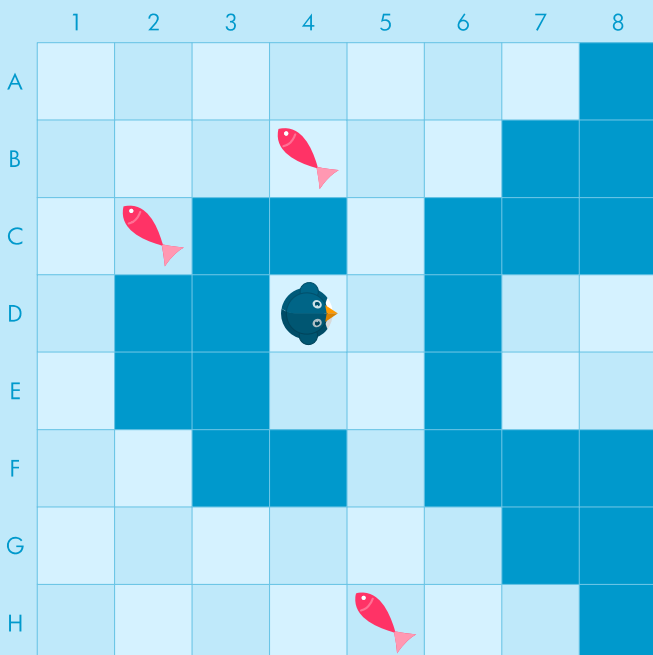
🐟 DÉFI n° 13

🐟 DÉFI n° 14

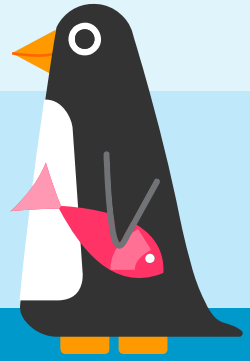


🐟 DÉFI n° 15

🐟 DÉFI n° 16



TUXBOT



🐟 DÉFI n° 17

🐟 DÉFI n° 18

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue
B	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux	Dark Blue
C	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
E	Light Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue
F	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue
G	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
H	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
B	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Red Fish
C	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Dark Blue
F	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
G	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
H	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux

🐟 DÉFI n° 19

🐟 DÉFI n° 20

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
B	Tux	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
C	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
D	Light Blue	Dark Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Red Fish	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
F	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
G	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
H	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue
B	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue
C	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
F	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
G	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue
H	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue

