

## breakthrough 8x8 en mode bitboard

Lire bkbb64.h

**nb\_playout\_per\_sec** pour savoir combien de playout il peut jouer par sec

Lire nb\_playout\_per\_sec.cpp

Compilé avec g++ -std=c++11 -Wall -O3

- Apple M1 Max : 3.119.200.000 /sec
- AMD EPYC 7643 48-Core Base Clock 2.3GHz : 1.632.510.000 /sec

# joueur aléatoire en C/C++

Lire rand\_player.cpp

On donne au programme une board et un joueur et il répond un coup. Si `debug` est activé, il affiche la board.

```
$> ./rand_player @@@@@@@@@@@@@@@@@@.....0000000000000000 0
```

board 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	
8	@	@	@	@	@	@	@	@	8
7	@	@	@	@	@	@	@	@	7
6	.	.	.	.	.	.	.	.	6
5	.	.	.	.	.	.	.	.	5
4	.	.	.	.	.	.	.	.	4
3	.	.	.	.	.	.	.	.	3
2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	A	B	C	D	E	F	G	H	

F2-E3

**joueur Ludii (qui appelle le joueur C/C++)**

Dans le répertoire Ludii

On a un `rand_player` C/C++ dans `bin`. Avec le `java`, on fait un `.class` placé dans `bk` pour faire un `.jar`. On exécute `Ludii` et on sélectionne le `.jar` créé pour jouer avec le `RandPlayerLocal`

Lire RandPlayerLocal.java (le joueur java qui appelle le joueur C/C++)

Lire `makeJar.sh` (prg à exécuter pour faire un nouveau `.jar`)

Lire `runLudii.sh` (prg à exécuter pour lancer `Ludii` après avoir déplacé le `jar` et l'exécutable `rand_player` au bon endroit)

Penser à télécharger la dernière version (1.3.14) de Ludii ICI (<https://ludii.games/download.php>).

Pour faciliter l'exécution, renommez votre exécutable `rand_player` avec les initiales des membres du groupe. On lance les exécutions à partir d'un répertoire `LudiiPlayers` qui contient les fichiers `jar` et un répertoire `bin` avec les exécutables.

Pour un groupe avec Astrid B. et Christian D., on a les initiales AbCd. Le programme `rand_player.cpp` devient `ab-cd.cpp` et son binaire devient `ab-cd.RandPlayerLocal.java` devient `AbCd.java` et `RandPlayerLocal.jar` devient `AbCd.jar`. Revoir les fichiers en concordance avec les initiales des personnes de votre groupe.