

(https://profile.intrav2.42.fr)



Go to

ofile.intrav2.42.fr)

My projects (/)



All projects (/projects)

jects.intrav2.42.fr) for project Push_swap (/projects/push_swap)

List projects (/projects/list)

Your projects



Git repository

Libft (/projects/libft)

arning.intrav2.42.fr)

Get next line

(/projects/get_next_line)

vogsphecevogsphece.42.fr: Intra/2015/activities/push_swap/lbrun



FdF (/projects/fdf)

rum.intrav2.42.fr)

ft_sh1 (/projects/ft_sh1)

Si vous faites cette soutenance alors que le bareme n'est pas encore remis en ordre,

remettez tout ça dans le bon sens : Preliminaire, Plein de tests en tout genre,



Minimum d'instruction: Bonus

Rushes (/projects/rushes)

meta.intrav2.42.fr)

libftasm (/projects/libftasm)

Guidelines

Nous vous demandons de bien vouloir noter et justifier de cette notation :

relier)

- De rester courtois, poli, respectueux, constructif, lors de cet échange. Le lien de confiance entre la communauté 42 et vous en dépend.
- De bien mettre en évidence auprès de la personne notée (ou du groupe) les dysfonctionnements éventuels.
- D'accepter qu'il puisse y avoir parfois des différences d'interprétation sur les demandes du sujet ou l'étendue des fonctionnalités. Restez ouvert d'esprit face a la vision de l'autre (a-t-il raison ou tort ?), et notez le plus honnêtement possible.

Attachments

 Sujet (/uploads/document/document/69/push_swap.pdf)

Sections

Préliminaires

Tests préliminaires

Le git clone s'effectue en presence de tous les intervenants.

Vérifiez d'abord les éléments suivants :

- Il y a bien un rendu (dans le dépôt git)
- Fichier auteur valide si le sujet le demande
- Le Makefile est présent et a bien les règles demandées
- Pas de faute de norme, la Norminette faisant foi
- Pas de triche (fonctions autorisées, l'étudiant peut expliquer son code, ...)

Si un élément n'est pas conforme au sujet, la notation s'arrête là. Vous êtes encouragés à continuer de débattre du projet, mais le barème n'est pas appliqué.

À tout moment lors de cette correction, si le programme réagit à une erreur de façon malsaine (Segfault, bus error, affichage de non-sens, etc ...), la soutenance s'arrête et vous sélectionnez 'Crash' en haut du barème.

 Yes

No

Plein de tests en tout genre

Vérifions différents cas de figure pour contrôler que ce push_swap marche bien.

La gestion des erreurs

Effectuez des tests pour tenter de mettre en défaut la gestion d'erreurs :

- "push_swap" avec des paramètres non numériques
- "push_swap" avec 2 fois le même paramètre
- "push_swap" avec des paramètres plus grand que l'int

Tout marche comme il faut ? Les messages d'erreurs sont formatés conformément au

Est-ce que cela marche comme attendu ? Les messages d'erreurs sont formatés conformément au sujet ?

☒ Yes

No

Test sans rien

Testez le pushswap sans aucun parametre. Le programme doit rendre la main. On tolere le fait qu'il y ai une ligne vide, correspondant a aucune instruction a effectuer.

☒ Yes

No

Test avec un seul element

Testez avec un unique parametre valide (la gestion des erreurs c'etait dans la section precedente).

On doit avoir 0 operation a effectuer.

☒ Yes

No

Est-ce que cela marche ?

Lancez le tri avec un petit nombre de parametres positifs (genre 4 ou 5). Verifiez que le resultat propose permet bien de trier les elements sur la pile a, du plus petit au sommet de la pile au plus grand.

☒ Yes

No

Un peu de negatif

Effectuez plusieurs tests, toujours avec un petit nombre d'elements, mais avec certains / tous qui sont negatifs. Ca marche toujours ?

☒ Yes

No

Gros volume

Testez enormement de parametres. Est-ce que le programme fournit un resultat qui semble logique par rapport au nombre d'elements ? Dans un delai raisonnable ?

Vous pouvez utiliser par exemple :

```
./push_swap `ruby -e "puts (-1000..1000).to_a.shuffle.join(' ')"`
```

ou encore

```
./push_swap `ruby -e "puts (-5000..5000).to_a.reverse.insert(rand(8000) + 1000, 10001).join(' ')"`
```

☒ Yes

No

Minimum d'instructions

Pour rappel, le sujet vous demande de fournir une solution contenant un minimum d'instruction. Regardez quel type de structure de données est utilisé pour le stockage des entrées avant affichage.

Y a rien a faire

Testez une suite d'elements deja triee en parametre. Si vous n'avez pas comme resultat 0 instruction a effectuer, c'est pas bon.

 Yes

No

Version simple

Testez le pushswap avec 3 elements dans l'ordre inverse. Combien d'operations pour trier ca ?

Selon votre algo, cela peut varier. On peut dépasser les 10 operations avec certains tris, mais en fait ca merite d'etre optimise. 7 operations ? 5 ? On peut peut-etre mieux faire, non ? Ne validez cette question que si vous etes a 2 operations (et oui, ca suffit), ou a la limite 3. Mais au dela, c'est trop.

 Yes

No

Version toute aussi simple

Testez une serie de parametres tries dont vous inversez les deux premiers elements (donc le haut de la pile).

Cette question est ok si vous obtenez juste un swap.

 Yes

No

Version egalement encore simple

Testez une serie de parametres tries dont vous inversez les deux derniers elements (donc le bas de la pile).

Cette question est ok si vous obtenez 5 operations. Allez, on va etre sympa et aller jusqu'a 8.

 Yes

No

Ca optimise ?

Testez une petite serie exponentielle melangee (5 puissances de 10 par ex).

Vous devriez tomber sur des resultats allant de 5 a 25 operations environ.

Remplacez ces 5 elements par des nombres entre 0 et 20, en gardant le meme "desordre".

Si vous tombez sur le meme nombre d'operations (ou meme mieux les memes operations), et que l'on est a max 12 operations, alors c'est ok.

Si en revanche on a un ecart de 3 operations ou plus, alors qu'on devrait avoir les memes, ou bien que dans un des 2 cas on a plus de 12 operations, c'est KO.

☒ Yes☐ No

Du lourd

Reprenez un des exemples de la section precedente, avec 2000 elements. Combien d'instruction utilisez-vous ?

3 millions, c'est nettement trop. 1 million c'est pas mieux. 500000 ca commence a etre mieux, mais il y a surement encore de quoi ameliorer cela. Jusqu'a 100000 on va dire que c'est ok (mais on peut descendre a 25000 operations, donc, a vos tris !).

☒ Yes☐ No

Bonus

Des Bonus

Comptez dans cette partie les bonus proposes par le sujet ou ajoute par le proprietaire du projet.

Chaque bonus doit être :

- Un minimum utile (à votre discrétion)
- Bien réalisé et 100% fonctionnel

ex: -v pour afficher les piles regulierement, -c pour mettre de la couleur, etc...



Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

Conclusion

Leave a comment on this correction

*** (required) Comment**

Finish correction

