

 **Menu**

(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr>)  Holy Graph (/projects/graph)

(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/projects/list)

(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/substitutions)

(<https://flowteams.com/>  2network)

(<https://ies.intra.42.fr>)

(<https://a.intra.42.fr>) 

(<https://o.intra.42.fr>)

seja executado em uma pasta vazia.

- Verifique cuidadosamente se nenhum alias malicioso foi usado para enganá-lo e fazê-lo avaliar algo que não seja o conteúdo do repositório oficial.
- Para evitar surpresas e, se aplicável, revise em conjunto quaisquer scripts usados para facilitar a avaliação (scripts para testes ou automação).
- Se você não concluiu o projeto que vai avaliar, precisa ler todo o subject antes de iniciar o processo de avaliação.
- Use as flags disponíveis para relatar um repositório vazio, um programa não funcional, um erro de Norma, trapaça e assim por diante. Nesses casos, o processo de avaliação termina e a nota final é 0, ou -42 em caso de trapaça. No entanto, exceto por trapaça, os alunos são fortemente encorajados a revisar em conjunto o trabalho que foi submetido, para identificar quaisquer erros que não devem ser repetidos no futuro.
- Você também deve verificar a ausência de vazamentos de memória. Qualquer memória alocada no heap deve ser liberada corretamente antes do final da execução. Você pode usar qualquer uma das diferentes ferramentas disponíveis no computador, como leaks, valgrind ou e\_fence. Se vazamentos de memória forem detectados, selecione a flag apropriada.

## Attachments

- subject.pdf ([https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/177736/pt\\_br.subject.pdf](https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/177736/pt_br.subject.pdf))
- checker\_Mac ([https://cdn.intra.42.fr/document/document/39710/checker\\_Mac](https://cdn.intra.42.fr/document/document/39710/checker_Mac))
- checker\_linux ([https://cdn.intra.42.fr/document/document/39711/checker\\_linux](https://cdn.intra.42.fr/document/document/39711/checker_linux))

## Parte obrigatória

*Lembrete: Durante a defesa, não são permitidos segmentation faults, crashes inesperados, terminações prematuras ou saídas descontroladas. Caso contrário, a nota final será 0. Use a flag apropriada. Esta regra se aplica durante toda a defesa.*

 **Menu**  
[\(https://e.intra.42.fr/\)](https://e.intra.42.fr/) My projects (/)  
[My Graph \(/projects/graph\)](https://e.intra.42.fr/projects/graph)  
[First projects \(/projects/list\)](https://ts.intra.42.fr/projects/list)  
[Available Cursus \(/subscriptions\)](https://ing.intra.42.fr/subscriptions)  
[Flowteams.com/2network](https://flowteams.com/2network)  
[IES \(/ies\)](https://ies.intra.42.fr)  
[A \(/a\)](https://a.intra.42.fr)  
[O \(/o\)](https://o.intra.42.fr)

### Vazamentos de memória

Durante a defesa, monitore o uso de memória do push\_swap (por exemplo, usando o comando top) para detectar anomalias e garantir que toda a memória alocada seja liberada corretamente. Se houver um vazamento de memória (ou mais), a nota final é 0.

Yes

No

### Gerenciamento de erros

Nesta seção, avaliaremos o gerenciamento de erros do push\_swap.

Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima.

- Execute o push\_swap com parâmetros não numéricos. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o push\_swap com um parâmetro numérico duplicado. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o push\_swap com apenas parâmetros numéricos, incluindo um maior que MAXINT. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o push\_swap sem nenhum parâmetro. O programa não deve exibir nada e retornar o prompt.

Yes

No

### Push\_swap - Teste de identidade

Nesta seção, avaliaremos o comportamento do push\_swap quando fornecida uma lista já ordenada. Execute os seguintes testes.

Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima.

- Execute o seguinte comando "\$>./push\_swap 42".  
O programa não deve exibir nada (0 instrução).
- Execute o seguinte comando "\$>./push\_swap 2 3".  
O programa não deve exibir nada (0 instrução).

 **Menu**  
(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)  
(<https://e.intra.42.fr/projects/graph>)  Holy Graph (/)  
(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/)  
projects/list)  
(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/)  
subscriptions  
(<https://flowteams.com>/  
 2network)  
(<https://nies.intra.42.fr>)  
(<https://a.intra.42.fr>)   
(<https://m.intra.42.fr>)

**Menu**

(<https://e.intra.42.fr>) My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr/projects/graph>) Holy Graph (/)

(<https://ts.intra.42.fr/projects/list>) st projects (/)

([https://ing.intra.42.fr/cursus\\_subscriptions](https://ing.intra.42.fr/cursus_subscriptions)) Available Cursus (/)

(<https://flowteams.com/2network>) cursus\_subscriptions

(<https://ies.intra.42.fr>)

(<https://ia.intra.42.fr>)

(<https://io.intra.42.fr>)

( **Menu**)

(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr>)  Holy Graph (/projects/graph)

(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/projects/list)

(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/subscriptions)

(<https://rflowteams.com>)  2network)

(<https://ries.intra.42.fr>)

(<https://a.intra.42.fr>) 

(<https://o.intra.42.fr>)

- Execute o seguinte comando "\$>./push\_swap 0 1 2 3".  
O programa não deve exibir nada (0 instrução).
- Execute o seguinte comando "\$>./push\_swap 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9".  
O programa não deve exibir nada (0 instrução).
- Execute o seguinte comando "\$>./push\_swap <Entre 0 e 9 valores ordenados aleatoriamente>".  
O programa não deve exibir nada (0 instrução).

Yes

No

#### Push\_swap - Versão Simples

Se os seguintes testes falharem, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima. Use o binário do checker fornecido nos anexos.

- Execute "\$>ARG="2 1 0"; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG".  
Verifique se o programa checker exibe "OK" e se o tamanho da lista de instruções do push\_swap é 2 OU 3.  
Caso contrário, o teste falha.
- Execute "\$>ARG="<Entre 0 e 3 valores aleatórios>"; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG".  
Verifique se o programa checker exibe "OK" e que o tamanho da lista de instruções do push\_swap esteja entre 0 e 3. Caso contrário, o teste falha.

Yes

No

 **Menu**

(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr>)  Holy Graph (/projects/graph)

(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/projects/list)

(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/subscriptions)

(<https://rflowteams.com/>  2network)

(<https://ries.intra.42.fr>)

(<https://a.intra.42.fr>) 

(<https://o.intra.42.fr>)

### Outra versão simples

Execute os seguintes 2 testes. Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima. Use o checker binário fornecido nos anexos.

- Execute "\$>ARG="1 5 2 4 3"; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG". Verifique se o programa checker exibe "OK" e se o tamanho da lista de instruções do push\_swap não excede 12. Parabéns se a lista de instruções contiver apenas 8 etapas.
- Execute "\$>ARG=<5 valores aleatórios>; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG" e substitua o espaço reservado por 5 valores válidos aleatórios. Verifique se o programa checker exibe "OK" e se o tamanho da lista de instruções do push\_swap não for maior que 12. Caso contrário, este teste falha. Você terá que verificar especificamente que o programa não foi desenvolvido para apenas responder corretamente ao teste incluído nesta escala. Você deve repetir este teste algumas vezes com várias permutações antes de validá-lo.

Yes

No

### Push\_swap - Versão Intermediária

Se o seguinte teste falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima. Use o checker binário fornecido nos anexos.

- Execute "\$>ARG=<100 valores aleatórios>; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG" e substitua o espaço reservado por 100 valores válidos aleatórios. Verifique se o programa checker exibe "OK" e o tamanho da lista de instruções. Atribua pontos de acordo:
  - menos que 700: 5
  - menos que 900: 4
  - menos que 1100: 3
  - menos que 1300: 2
  - menos que 1500: 1 Você terá que verificar especificamente que o programa não foi desenvolvido para responder corretamente apenas ao teste incluído nesta escala. Você deve repetir este teste várias vezes com diferentes permutações antes de validá-lo.

 **Menu**  
[\(https://e.intra.42.fr/\)](https://e.intra.42.fr/) My projects (/)  
[My projects \(/\)](https://e.intra.42.fr/projects/graph) Holy Graph (/ projects/graph)  
[\(https://ts.intra.42.fr/\)](https://ts.intra.42.fr/) st projects (/ projects/list)  
[\(https://ing.intra.42.fr/\)](https://ing.intra.42.fr/) Available Cursus (/ subscriptions)  
[\(https://flowteams.com/](https://flowteams.com/)  
 [2network\)](https://2network/)  
[\(https://ies.intra.42.fr/\)](https://ies.intra.42.fr/)  
[\(https://a.intra.42.fr/\)](https://a.intra.42.fr/)  
  
[\(https://.intra.42.fr/\)](https://.intra.42.fr/)

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



### Push\_swap - Versão Avançada

Se o seguinte teste falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima. Use o checker binário fornecido nos anexos.

- Execute "\$>ARG=<500 valores aleatórios>; ./push\_swap \$ARG | ./checker\_OS \$ARG" e substitua o espaço reservado por 500 valores válidos aleatórios (Um não se chama John/Jane Script para nada). Verifique se o programa checker exibe "OK" e o número de instruções está dentro dos seguintes limites:
  - menos que 5500: 5
  - menos que 7000: 4
  - menos que 8500: 3
  - menos que 10000: 2
  - menos que 11500: 1 Você terá que verificar especificamente que o programa não foi desenvolvido para responder corretamente apenas ao teste incluído nesta escala. Você deve repetir este teste algumas vezes com várias permutações antes de validá-lo.

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



## Bônus

*Lembre-se: Lembre-se que durante a defesa, nenhum segfault, nem outra terminação inesperada, prematura, descontrolada ou inesperada do programa, caso contrário, a nota final é 0. Use a flag apropriada. Esta regra está ativa durante toda a defesa. Analisaremos seus bônus apenas se a parte obrigatória estiver EXCELENTE. Isso significa que você deve completar a parte obrigatória, do início ao fim, e seu gerenciamento de erros precisa ser impecável, mesmo em casos de uso distorcido ou ruim. Se a parte obrigatória não receber uma pontuação perfeita durante esta defesa, a seção de bônus será completamente ignorada.*

### Checker program - Gerenciamento de erros

 **Menu**

(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr>)  Holy Graph (/projects/graph)

(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/projects/list)

(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/subcriptions)

(<https://rflowteams.com/>  2network)

(<https://ries.intra.42.fr>)

(<https://a.intra.42.fr>) 

(<https://o.intra.42.fr>)

Nesta seção, avaliaremos o gerenciamento de erros do checker.

Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima.

- Execute o checker com parâmetros não numéricos. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o checker com um parâmetro numérico duplicado. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o checker com apenas parâmetros numéricos, incluindo um maior que MAXINT. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o checker sem nenhum parâmetro. O programa não deve exibir nada e retornar o prompt.
- Execute o checker com parâmetros válidos e escreva uma ação que não existe durante a fase de instrução. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.
- Execute o checker com parâmetros válidos e escreva uma ação com um ou vários espaços antes e/ou depois da ação durante a fase de instrução. O programa deve exibir "Error" seguido de um '\n' no erro padrão.

Yes

No

#### Checker program - Testes Falsos

Nesta seção, avaliaremos a capacidade do checker de gerenciar uma lista de instruções que não ordena a lista. Execute os seguintes 2 testes. Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído a esta seção. Passe para a próxima.

Não se esqueça de pressionar CTRL+D para parar a leitura durante a fase de instrução.

- Execute o checker com o seguinte comando "\$>./checker 0 9 1 8 2 7 3 6 4 5" e então escreva a seguinte lista de ações válidas "[sa, pb, rrr]". O checker deve exibir "KO".
- Execute o checker com uma lista válida como parâmetro de sua escolha e, em seguida, escreva uma lista de instruções válida que não ordena os

 **Menu**

(<https://e.intra.42.fr>)  My projects (/)

(<https://e.intra.42.fr>)  Holy Graph (/projects/graph)

(<https://ts.intra.42.fr>)  st projects (/projects/list)

(<https://ing.intra.42.fr>)  Available Cursus (/substitutions)

(<https://rflowteams.com/>  2network)

(<https://ries.intra.42.fr>)

(<https://a.intra.42.fr>) 

(<https://o.intra.42.fr>)

inteiros. O checker deve exibir "KO". Você terá que verificar especificamente que o programa não foi desenvolvido para apenas responder corretamente ao teste incluído nesta escala. Você deve repetir este teste algumas vezes com várias permutações antes de validá-lo.

Yes

No

### Checker program - Testes Corretos

Nesta seção, avaliaremos a capacidade do checker de gerenciar uma lista de instruções que ordena a lista. Execute os seguintes 2 testes. Se pelo menos um falhar, nenhum ponto será atribuído para esta seção. Passe para a próxima.

Não se esqueça de pressionar CTRL+D para parar a leitura durante a fase de instrução.

- Execute o checker com o seguinte comando "\$>./checker 0 1 2" e pressione CTRL+D sem escrever nenhuma instrução. O programa deve exibir "OK".
- Execute o checker com o seguinte comando "\$>./checker 0 9 1 8 2" e escreva a seguinte lista de ações válidas "[pb, ra, pb, ra, sa, ra, pa, pa]". O programa deve exibir "OK".
- Execute o checker com uma lista válida como parâmetro de sua escolha e escreva uma lista de instruções válida que ordena corretamente os inteiros. O checker deve exibir "OK". Você terá que verificar especificamente que o programa não foi desenvolvido para apenas responder corretamente ao teste incluído nesta escala. Você deve repetir este teste algumas vezes com várias permutações antes de validá-lo.

Yes

No

## Ratings

Don't forget to check the flag corresponding to the defense

Ok

★ Outstanding project