profile intra 42 fe)	mprevot 🕛
(https://profile.intra.42.fr/se Scale for project Corewar (/projects/corewar) You should correct 4 students in this team	earches) (https://signin.intra.42.fr/u
iit repository	
	vogsphere@vogsphere.42.fr:intra/2017/activities/corewar/lpousse
Guidelines	
Ce barème contient des zones où VOUS devez décider, selon votre propre expérience, de quelle façon doit être contrôlée une fonctionnalité demandée.	
Nous vous demandons, pour le bon déroulement de cette notation :	
 - 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 a voir 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 ? tort ?), et notez le plus honnêtement possible. 	
Vous avez normalement accès aux rendus effectués par la personne que	
vous devez noter. Récupérez-les pour effectuer la correction. Bonne soutenance à tous !	
Δttachments	
Attachments Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploads/document/document/27/op.h)	sources (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/31/resources_corewar.pdf) ds/document/document/26/op.c)
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf)	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re pop.h (/uploads/document/document/27/op.h) pop.c (/uploa	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires On vérifie les classiques.	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires On vérifie les classiques. Les trucs de base	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires On vérifie les classiques. Les trucs de base Sit clone, et correction UNIQUEMENT de ce qui se trouvait dans le repo. On check: si il y a bien un rendu si le fichier auteur est conforme aux attentes du sujet si la norme est bien OK (verification avec la norminette) si il n'y a pas de cas de triche	
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires On vérifie les classiques. Les trucs de base Sit clone, et correction UNIQUEMENT de ce qui se trouvait dans le repo. On check: si il y a bien un rendu si le fichier auteur est conforme aux attentes du sujet si la norme est bien OK (verification avec la norminette) si il n'y a pas de cas de triche si le groupe est bien au complet	ds/document/document/26/op.c)
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploa Sections Preliminaires On vérifie les classiques. Les trucs de base Sit clone, et correction UNIQUEMENT de ce qui se trouvait dans le repo. On check: si il y a bien un rendu si le fichier auteur est conforme aux attentes du sujet si la norme est bien OK (verification avec la norminette) si il n'y a pas de cas de triche si le groupe est bien au complet si c'est pas OK, la notation s'arrete la.	ds/document/document/26/op.c)
Subject (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/30/corewar.pdf) Re op.h (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploads/document/document/27/op.h) op.c (/uploads/document/document/27/op.h) Sections Preliminaires On vérifie les classiques. Les trucs de base Sit clone, et correction UNIQUEMENT de ce qui se trouvait dans le repo. On check: Si il y a bien un rendu Si le fichier auteur est conforme aux attentes du sujet Si la norme est bien OK (verification avec la norminette) Si il n'y a pas de cas de triche Si le groupe est bien au complet Si c'est pas OK, la notation s'arrete la.	ds/document/document/26/op.c) qui n'est pas correct, on arrête la notation.

###############

Dans la vie, beaucoup de gens vivent selon des principes plus ou moins compliqués.

Dans cette soutenance en particulier, tout comme dans la vie, il est bon d'appliquer certains principes, notamment les suivants :

"Be rigorous"

"Don't be a dick"

Par là, il faut comprendre que :

- * La rigueur, comme d'habitude, doit être une évidence;
- * Cependant, ne soyez pas non plus MESQUIN, et concentrez vous sur l'évaluation honnête du travail du groupe plutôt que de chercher la petite bête.

Le but de cette soutenance n'est PAS de partir à la chasse aux zéros faciles.

Il y a beaucoup de choses à tester. Il va donc de soi que la soutenance va être longue. Ne prenez pas ça comme du temps de travail que vous perdez pour faire une correction, car faire les corrections fait partie de votre travail ... Si vous devez y passer deux heures, passez-y deux heures.

Comme on vous l'a dit pas mal de fois avant cette période de corrections, beaucoup de points du sujet sont soumis à interprétation, vous l'aurez constaté. Ce barème l'est donc également. Utilisez votre bon sens pour déterminer la justesse d'un point du rendu, et par dessus tout, appliquez le principe général "Don't be a dick".

Par exemple, une VM qui renomme les options demandées par le sujet, ou qui prend des champions avec une option devant pour préciser que c'est un champion, ou qui refuse de tourner avec 1 seul champion, ou ... EH BEN C'EST PAS GRAVE. Invalider une question pour quelque chose d'aussi TRIVIAL serait un exemple parfait de "being a dick". Pareil pour les affichages qui sont pas EXACTEMENT ceux du sujet, ou autres détails bêtes de ce genre. Utilisez votre bon sens pour déterminer ce qui constitue une faute et ce qui relève du simple détail cosmétique.

Toute personne qui fera cette soutenance à la va-vite sans se soucier de son impact sur les gens qu'elle corrige sera biflée en place publique. (c) zaz.

igee Yes igee No

L'ASM

On va checker l'assembleur, hein.

Le .cor et son Header

L'assembleur doit générer au minimum un .cor avec un header valide.

Examiner la sortie avec hexdump -vC, pas diff, car certaines déviations dans la façon de gérer le nom ou le commentaire sont acceptables. Par exemple, générer un commentaire standard ou un nom par défaut pour un champion qui n'en a pas ferait dévier la sortie par rapport à l'assembleur de référence, mais ne constitue pas vraiment une ERREUR.

⊗ Yes ×No

Le bytecode genere.

L'assembleur doit générer un bytecode valide pour le code du champion. Pas de déviation acceptable, s'il y en a une alors le champion généré n'est pas bon et ne peut pas tourner dans la VM. La, c'est delicat d'etre "cool", parcequ'un point qui n'est pas correct rend impossible l'execution du .cor dans une autre VM que la sienne (qui du coup gere mal le meme point).

- Les opcodes des instructions sont les bons. Ca c'est indispensable.
- Les octets de codage des paramètres, quand ils sont requis, sont présents et sont justes. Ils sont absents quand ils ne sont pas requis
- Les registres sont encodés sur 1 octet et leur valeur correspond à leur numéro
- Les indirects sont encodés sur 2 octets et leurs valeurs sont les bonnes (En big endian)
- Les directs sont encodés sur 4 octets pour les instructions ne prenant pas d'index, et leurs valeurs sont bonnes (En big endian)
- Les directs sont encodés sur 2 octets pour les instructions prenant des index, et leurs valeurs sont bonnes (En big endian)
- Les références vers labels sont converties vers les valeurs correspondantes (L'adresse d'un label est égale à l'adresse du premier octet de la ligne qui le suit, et une reference type %:labelX doit etre convertie vers (Adresse de debut de la ligne courante (Adresse de debut de la ligne concernee par labelX))

Sur les 6 points precedents, une tolerence de 1 point qui n'est pas correct est acceptee pour valider cette question.

⊗ Yes ×No

Gestion des erreurs

Les erreurs suivantes doivent être gérées dans l'ASM:

- * Instructions inconnues
- * Mauvais nombre de paramètres pour une instruction
- \star Mauvais types de paramètres pour une instruction
- * Mauvais caractères dans un label
- * Référence à un label inexistant depuis un direct ou un indirect
- * D'une façon générale, toute erreur lexicale type mauvais caractere pour finir un label, un direct, ...

c'est OK?

⊗ Yes ×No

La VM

La base

La VM doit accepter de charger au moins un champion contenant un header valide, et reconnaitre les noms et les commentaires. Ensuite, elle lance l'execution, et termine par afficher un message avec le joueur gagnant.

	⊗ Yes	imesNo
L'execution des instructions		
- La VM exécute correctement les ins pour "préparer le terrain"), et les exé		utiliser quelques champions de test qui possèdent simplement une instruction (+ d'autres éventuellement groupe pour vérifier que la mémoire se retrouve dans le bon état. utilisant zjmp.
	dans le bon ordre, du dernier né jusqu'a artie à deux champions, le process initi	au premier né. al du deuxième champion s'exécute en premier.
	⊗ Yes	imesNo
Les parametres speciaux de l'ex	kecution	
- IDX_MOD Les adresses d'action ont bien un mo	odulo IDX_MOD qui leur est appliqué.	
Concrètement cela concerne les chos * Toute lecture de la memoire pour ce * Premier parametre de "Id" * Deuxieme parametre de "st" * Parametre de zjmp * Somme des deux premiers paramet * Somme des deux derniers paramet * Parametre de fork	determiner la valeur d'un indirect. (Pou etres de Idi	r l'indirect "516", on ne lit que a PC + 4 et pas a PC + 516)
		ivent etre a egale distance les uns des autres (Modulo les arrondis si on a 3 joueurs). pints de depart doivent etre espaces de 2048 octets. (Par exemple, le champion 1 peut démarrer à 0, et le
* Un processus qui ne fait pas au mo * Si pendant une periode de CYCLE_1		
* Si a l'issue d'une de ces verification	s on constate que tous les processus s	
		ont morts, la partie est terminée.
	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides.
Rappelez vous que le sujet ne précise	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides.
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre	e pas si la vérification doit être faite en Ø Yes urs dées par le sujet : -dump et -n	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides.
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code	e pas si la vérification doit être faite en Ø Yes urs dées par le sujet : -dump et -n	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides.
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c))	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No
Rappelez vous que le sujet ne précise Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si si	e pas si la vérification doit être faite en Yes Yes dées par le sujet : -dump et -n érées dans la VM Yes tils se sont organises pour realiser ce cecevables, soyez souples. vous avez l'impression que le groupe a	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No No
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si si	e pas si la vérification doit être faite en Yes Yes dées par le sujet : -dump et -n érées dans la VM Yes ils se sont organises pour realiser ce cecevables, soyez souples. vous avez l'impression que le groupe a ective, et est bien sur comptabilisee coi	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No rewar. fait preuve de fouillis, de desorganisation chronique, d'une tres mauvaise gestion du temps.
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si si	e pas si la vérification doit être faite en Yes Yes dées par le sujet : -dump et -n érées dans la VM Yes ils se sont organises pour realiser ce cecevables, soyez souples. vous avez l'impression que le groupe a ective, et est bien sur comptabilisee colous compte, vous pouvez agir dessus.	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No orewar. fait preuve de fouillis, de desorganisation chronique, d'une tres mauvaise gestion du temps. mme telle. Mais le jugement subjectif d'une hierarchie fait partie de votre avenir professionnel, et meme si
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si vous ne vous en rendez pas encore te	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No orewar. fait preuve de fouillis, de desorganisation chronique, d'une tres mauvaise gestion du temps. mme telle. Mais le jugement subjectif d'une hierarchie fait partie de votre avenir professionnel, et meme si
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si vous ne vous en rendez pas encore te Un champion Le groupe doit avoir rendu un champion Le groupe doit avoir rendu un champion	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No No No No No No No N
Gestion des options et des erre La VM doit gérer les options demand Les erreurs suivantes doivent être ge * Header invalide * Pas de code * Champion trop gros Et le reste ("surtout le reste" (c)) Organisation du groupe Evaluez avec le groupe la façon dont Plusieurs scenarios sont tout a fait re Ne validez pas cette question que si vous ne vous en rendez pas encore te Un champion Le groupe doit avoir rendu un champion Le groupe doit avoir rendu un champion	e pas si la vérification doit être faite en	ont morts, la partie est terminée. début ou en fin de cycle. Les deux interprétations sont valides. No No No No No No No No No N

https://projects.intra.42.fr/scale_teams/584235/edit

3/6/2

2017	Projects - Intra						
	⊗ Yes			imesNo			
Encore quelques erreurs							
Les erreurs suivantes doivent être géréc * Champion sans nom / sans commente * Champion avec un nom ou un comme * Champion sans code	aire	VM :					
De nombreuses façons de gérer ces erro * Refuser de compiler le champion * Refuser de lancer le champion * Corriger automatiquement le champio * Lancer le champion même s'il n'a aucu *	n						
Ce qui compte ici, c'est que la façon des	programmes de gérer les err	eurs soit justifiée et ne soi	t pas complètement stupide. Fa	ites preuve de bon s	sens.		
	⊗ Yes			imesNo			
Bonus							
Plein de trucs Plein de bonus sont possibles.							
 super lexer / parser desassembleur de .cor de joli messages d'erreur a la compil, a une interface de visualisation (integree mode debugger sur la VM (step-by-ste 	e a la VM, ou via pipe ou shm,	ou par fichier,)					
		Rate it from 0 (failed) thr	ough 5 (excellent)				
Ratings Don't forget to check the flag corresp Ok Empty work	onding to the defense	₽ No author file	Invalid compilation	₽ Norme	₽ Cheat	全 Crash	
Conclusion Leave a comment on this correction * (required) Comment							
						Z	
Finish correction							