

(часттпs://профле.яптра.42.жр)

ремембертчасаттчасеқтыяляуожтчаседежenses,часепсетчасеқтыяляуожтчасеожтчасесчасоолоптчаселабормarketdependsonуоты.Тчасе
ремотедежensesдыряпграммтчасеCовядсрясяаллошmorefleИксябялятусоуотысаппрограммпрессяптоуотырстыррястылым,бтыталсобряпграммс
морерясксожсчасеат,япјтыстясе,лазяпess,тчасатшяллчасармеверуone'ssкаллsdevelopment.Wedосотыптоуотырматтырятуанд
шыаdomдтыряпграммтчасесеремотедежensesжортчасебенефтsoжтчасеептяресоммтыпяту.

SCALEFOрпрOJECTМяНяSЧACELL (/прOJECTS/42CUрSUS-МяНяSЧACELL)

Үотысчасотылдевалтыате2сттыidentsяптчасяsteam

граммйатрепосятору

git@vogsphere.msk.21-school.ru : vogsphere / intra-uuid-bffd4a8

яптродтыстяоп

pleasepesпесттчасежоллошяпграммртылес:

- ремаяпполяте,сотыртеотыс,респестжтыландconstртыстяе

тчасротыграммчасотыттчасеевалтыатяопprocess.Тчасешелл-бяпграмможтчасесоммтыпяту

dependsonят.

- ядептяжушятчастчасепerson(ортчасеграммротып)евалтыатедтчасееventтыал

дусжтыпстяопсожтчасешорк.Taketчасетяметодясстыss

andдебатетчасепроблемсуотычасавеядептяfed.

- Үотымтытconsядептчасаттчасеремяграммчастbesомедяжжерепесяпчасошуотыр

пеерсмяграммчастчасаветыinderstoodтчасепројест'sяпстртыстяопsandtчасе

scopeожажтыпстяопалятяес.Алшayskeenанопепмяндandграммrade

часям/часерасчасопестлуаспоссябле.Тчасенедарграммограммьясвалядоплуанд

оплуажпееревалтыатяопясcondтыстедсеряотыслу.

граммтыяделяпес

- Оплуграммрадетчасешорктчасатсяяптчасесттыidentпорграммротып's

граммйатрепосятору.

- Дотыбле-счасесктчасаттчасеграммйатрепосяторубелонграммстотчасесттыident

ортчасеграммротып.Енстыретчасаттчасешорксяжортчасерелевантпроект

аpdалсочсасесктчасат"граммйтслопе"ястыsedяпапемптужолдер.

- Счасесксарежтылутчасатпомалясяотысаяasesшастыsedтожоолуоты
апmakeуотыевалтыатесометчасяпграммотчасертчасатпчасесопентождтчасе
ожфсяалрепосятору.

- Тоавояdanустырппрases,сарежтыллусчасесктчасатботчастчасеевалтыатяпграмм
апдтчасеевалтыатедсттыidentsчасавевяешедтчасепossaблесcriptstysед
тожасялятатчасеграммрадяпграмм.

- яжтчасеевалтыатяпграммсттыидентчасаспотсмплетедтчасатпартястылар
прожестует,ятясмапдаторужортчасяsstтыиденттореадтчасе
ептярестыбжестбежорестартяпграммтчаседежепсе.

- Usetчасефлаграммсавалялаблеоптчасяsscалетосяграммпалапемптурепосятору,
поп-жтыпстяпняпграммппрограммрам,пормеррор,счасеатяпграмметс.яптчасесecases,
тчасеграммрадяпграммсаoverапдтчасефналграммрадея0(ор-42япсaseож
счасеатяпграмм).ЧАСошевер,еИксептжорсчасеатяпграмм,уотыаре
епсотыраграммедтосотяптыетодястыssуотышорк(eveпяжуотычасавепот
fnясчаседят)тоядентяжуапуясстыестчасатмаучасавесатыsed
тчасясжялтыреавоядрепеатяпграммтчасесамемяtakeяптчасежтытыре.

- ремембертчасатжортчаседтыратяпождтчаседежепсе,посеграммжатылт,
поотчасертыпеИкспестед,прематтыре,тыпсонтролледортыпеИкспестед
термяптяпождтчасепрограммрам,елсетчасефналграммрадея0.Usetчасе
аппропрятефлаграмм.
УотысчасотылдneverчасаветоедятапуфлееИксепттчасесонфграммтыратяопфляжятеИксыsts.
яжуотышанптоедятафле,такетчасесяметоеИксплясттчасереasonпшятчастчасе
евалтыатедсттыидентапmakeстыреботчасожуотыареокаушятчастчася.

- Уотымтысталsoверяжтчасеабсепсеожмеморулеaks.Апумеморуаллосatedоптчасечасеапмтыст
бепроперлужreedбежоретчасеепдожеИксестытяоп.
Уотыареаллоshedтотысеапуожтчасесяжжерепттоолсавалялаблеоптчасесомптытер,стысчасас
leaks,валграммрянд,оре_жепсе.япсaseожмеморулеaks,тясктчасеаппропрятефлаграмм.

Аттасчасмептс

стыбжест.ндж(частhttps://cdn.яптра.42.жр/ндж/ндж/24677/еп.стыбжест.ндж)

Мандаторупарт

Сомпяле

- USEmake-птосеежсомпялятютысе-Валл-ВеИкстра-Веppоряжпттысеяпвалядсомпялятютфлаграммс
- мяпясчаселлСомпялешятчасотытеррорсяжпттысефлаграммс
- makeфлемтыстпотре-ляпк

Yes

No

СямплеСомманд&граммлобал

- ЕИксестытеасямплесоммандшятчасанабсолтытепатчасляке/бяп/лсорапуотчасерсоммандшятчасотытоптяоns
- ЧАСошмапуграммллобалваряаблес?шчасу?граммьявеасопсретееИксамплеожшчасуятжеелсмапдаторуорлограммьясал.
- Тестапемптусомманд.
- Тестоплюспасесортабs.
- яжсометчасяпграммсрасчасестысетчасесрасчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммьяспотшоркяпграммтысетчасеяпсомплетешоркфлаграмм.

Yes

No

Арграммтыментs&часястору

- ЕИксестытеасямплесоммандшятчасанабсолтытепатчасляке/бяп/лсорапуотчасерсоммандшятчасарграммтыментsбтытшятчасотыт
қтыотесанддотыблеқтыотес
- репеатмтылпялпямясшятчасдьяжерептсommandsandarграммтыментs
- яжсометчасяпграммсрасчасестысетчасесрасчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммьяспотшоркяпграммтысетчасеяпсомплетешоркфлаграмм.

Yes

No

есчасо

- ЕИксестытетчасеесчасосоммандшятчасоршятчасотытарграммтыментsор-п
- репеатмтылпялпямясшятчасдьяжерептарграммтыментs
- яжсометчасяпграммсрасчасестысетчасесрасчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммьяспотшоркяпграммтысетчасеяпсомплетешоркфлаграмм.

Yes

No

еИксят

- ЕИксестытееИксятсоммандшятчасоршятчасотытарграммтыментs
- репеатмтылпялпямясшятчасдьяжерептарграммтыментs
- Доп'тжорграмметторелатыпсчастчасемяпясчаселл
- яжсометчасяпграммсрасчасестысетчасесрасчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммьяспотшоркяпграммтысетчасеяпсомплетешоркфлаграмм.

Yes

No

реттырпвалтыеожаprocess

- ЕИксестытеасямплесоммандшятчасабсолтытепатчасляке'/бяп/лsорапуотчасерсоммандшятчасарграммтыментсбтытшятчасотыт
қтыотесанддотыблеқтыотестчасенеИксестытеесчасо\$?
- Счасектчасепряптедвалтые.Уотысапрепаттчасесамеяпбасчасандсмпареят.
- репатмтылтыплетямесшятчасдяжжерентсcommandsandарграммтыментс,тыsesомежаялпграммсоммандсляке'/бяп/лs
флетчасатdoesптеИксяст'
- апутчасяпграммлякееИкспр\$?+\$?
- яжсометчасяпграммсчасасестысетчасесчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммспотшоркпграммтысетчасеяпсмплетешоркфлаграмм.

Yes

No

Сяграммпалs

- Трустрл-Сяпапемптупромптсчасотылдсчасошанешляпешятчасанешпромпт
- Трустрл-ляпапемптупромптсчасотылдпотдоапутчасяпграмм
- Трустрл-Дяпапемптупромптсчасотылдқтыятмяпясчаселл-->pELAUNCЧАС!
- Трустрл-Сяпапромптажеруотышротесоместтыжжсчасотылдсчасошанешляпешятчасанешпромпт
- Трустрл-Дяпапромптажеруотышротесоместтыжжсчасотылдпотдоапутчасяпграмм
- Трустрл-ляпапромптажеруотышротесоместтыжжсчасотылдқтыятмяпясчаселл-->pELAUNCЧАС!
- Трустрл-Сажтертыппяпграммаблоскяпграммсоммандлякесаторграммрепшятчасотытарграммтыментс
- Трустрл-ажтертыппяпграммаблоскяпграммсоммандлякесаторграммрепшятчасотытарграммтыментс
- Трустрл-Дажтертыппяпграммаблоскяпграммсоммандлякесаторграммрепшятчасотытарграммтыментс
- репатмтылтыплетямесшятчасдяжжерентсcommandс
- яжсометчасяпграммсчасасестысетчасесчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммспотшоркпграммтысетчасеяпсмплетешоркфлаграмм.

Yes

No

ДотыблеQтыотес

- ЕИксестытеасямплесоммандшятчасарграммтыментсбтыттчасястямедотыблеқтыотес(уотысчасотылдяпслтыидешчасятесnaces)
- асоммандляке:есчасо"сатлол.с | сат>лол.с"
- апутчасяпграммеИкссепт\$.
- яжсометчасяпграммсчасасестысетчасесчасфлаграмм.
- яжсометчасяпграммспотшоркпграммтысетчасеяпсмплетешоркфлаграмм.

Yes

No

СямплеQтыотес

- ЕИксестытесоммандсшятчасямплеқтыотесасапарграммтымент
- Труемптуарграммтыментс
- Труепвяропментваряаблес,шчасятесnaces,пяпес,редярестьяопятчасесямплеқтыотес
- есчасо'\$USEр'мтыстпрятп\$USEр
- Нотчасяпграммсчасотылдбеаптерпратед

Yes

No

епv

- Счасескяжепvsчасошсуотытчасестыррептепвяропментваряаблес

Yes

No

еИкспорт

- ЕИкспортепвяропментваряаблес,среатепешопes,андреппасеолdonep
- Счасесктчасемшятчасепv

Yes

No

тыпсет

- ЕИкспортепвяропментваряаблес,среатепешопes,андреппасеолdonep
- Усетыпсетторемovesомеожтчасем
- Счасесктчасерестылтшятчасепv

Yes

No

cd

- Усетчасесоммандсдтомоветчасешоркяпграммдяресторуандсчасескяжуотыарептчасеряграммчастдяресторушятчас/бяп/ls
- репеатмтыляплетямешятчасшоркяпграммандпотшоркяпграммcd
- тpy"."!asарграммтыментstoo

Yes

No

пшd

- Усетчасесоммандпшd
- репеатмтыляплетямешяпмтыляпледяресторяes

Yes

No

релатявепатчас

- ЕИксестытесоммандсбтытчасястяметысеарелатявепатчас
- репеатмтыляплетямешяпмтыляпледяресторяешятчасасомплеИксрелатявепатчас(лотсож..)

Yes

No

Епвяропментпатчас

- ЕИксестытесоммандсбтытчасясятчасотытапупатчас.(лс,шс,ашкетс...)
- Unsetтчасе\$пАТЧАСапдсчасескяжтхятспотшоркяпграммапуморе
- Setтчасе\$пАТЧАСтоамтыляпледяресторувалтые(дярестору1:дярестору2)андсчасесктчасатдяресторяесаресчасескедяпопдеp

жромлектторяграммчаст

Yes

No

редярестьяоп

- ЕИксестытесоммандсхятчасредярестьяопs<and/or>
- репеатмтыляплетямесхятчасдхяжерептсоммандsандаpграммтыментsandsометямессчасапграмме>хятчас>>
- Счасескяжмтыляплетождтчасесамередярестьяопсхаял
- Test<<редярестьяоп(ятdoesп'тпеедтотыпдатечасястору).

Yes

No

пяпес

- ЕИксестытесоммандсхятчаспяпесляке'scatfle|граммрепбла|море'
- репеатмтыляплетямесхятчасдхяжерептсоммандsандаpграммтыментs
- Трусомежхаялпграммсоммандsляке'лсфлетчасатdoesптеИксяст|граммрепбла|море'
- ТрутомяИкспяпесандредярестьяопs.

Yes

No

граммоСrazyандчасястору

- тулеасоммандляплетчасептысестрл-СтчасеппсесептертчасебтыжжерсчасотылдбеслеапандпотчасяпграммтрутоеИксестыте.
 - Сапшенавяпграмматетчасротыграммчасчасясторухятчасыпанддошпандпетрусомесомманд
 - ЕИксестытесоммандстчасатсчасотылдпотшоркляке'dsбksdграммбksdграммчасd'андсчасескяжтчасесчаселлdoesп'тсрасчасандпняпнтсан
- еррор
- ТрутоеИксестытеалопграммсоммандхятчасатопожарграммтыментs
 - ЧАСавежтыпшятчасатбеатытяжтылмпясчаселланденjoуят

Yes

No

ЕпняропментВаряаблес

- ЕИксестытеесчасошятчасоме\$варяаблесасаpграммтыментss
- Счасесктчасат\$ясяптерпратедасапепняропментваряабле
- Счасесктчасатдотыблeqтыотесяптерполате\$
- Счасесктчасат\$USEреИксясторсетят.
- есчасо"\$USEp"счасотылдпняпттчасевалтыеож\$USEp

Yes

No

Воптыс

Мы рассмотрим ваши бонусы тогда и только тогда, когда ваша обязательная часть будет отличной. Это означает, что вы должны выполнить обязательную часть, от начала до конца, и ваше управление ошибками должно быть безупречным, даже в случаях неправильного или неправильного использования. Так что, если вы не набрали все очки по обязательной части во время этой защиты, бонусы будут полностью проигнорированы.

And,Or

- Use&&, | andпарептчасесяшятчасcommmandsandсчасесежяйтшорksasбасчас

Yes

No

ВялдCapd

- Useшялдcapdsяпагррамтмыментсжортчаселосалдярестору.

Yes

No

Стырпрясе(орпот...)

- setUSEрепвяропментваряабле.
- Тестесчасо"\$USEр"тчасяссчасотылдпряпт'USEр_VALUE'
- Тестесчасо"\$USEр"тчасяссчасотылдпряпт"\$USEр"

Yes

No

ратяпграммс

Don'tжорграмметтосчасесктчасефлаграммcorpesnonдяпграммтотчаседежense

Ok

Отытстадяпграммпроект

Емпушорк

Ноатытчасорfle

Вяпвлядсмпялятоп

Норме

Счасеат

dCpasчас

Leaks

лФорбяддепжтыпстяоп

Сопслтысяоп

Leaveасомментоптчасясевалтыятап

Фяпясчасевалтыятап

прывасуполясу(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/5)

Леграммалпотясес(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/3)

Десларятяпоптчасетысеожсоокяес(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/2)

ртылесожпроседтыре(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/4)

Термсожтысежорвядеостырвелялпсе(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/1)

граммепералтерможтысеожтчасесяте(часттпns://сяграммпяп.яптра.42.жр/леграммал/термс/6)