2024년도 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항

직 종 명

클라우드컴퓨팅

- ※ 다음 사항을 유의하여 채점하시오.
- 1) AWS의 지역은 ap-northeast-2을 사용합니다.
- 2) 웹페이지 접근은 크롬이나 파이어폭스를 이용합니다.
- |3) 웹페이지에서 언어에 따라 문구가 다르게 보일 수 있습니다.
- 4) shell에서의 명령어의 출력은 버전에 따라 조금 다를 수 있습니다.
- |5) 문제지와 채점지에 있는 ◇ 는 변수입니다. 해당 부분을 변경해 입력합니다.
- 6) 채점은 문항 순서대로 진행해야 합니다.
- 7) 삭제된 채점자료는 되돌릴 수 없음으로 유의하여 진행하며, 이의신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다.
- 8) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀져 있습니다.
- 9) 부분 점수가 따로 없는 문항은 모두 맞아야 점수로 인정됩니다.
- 10) 리소스의 정보를 읽어오는 채점항목은 기본적으로 스크립트 결과를 통해 채점을 진행하며, 만약 선수가 이의가 있다면 명령어를 직접 입력하여 확인해볼 수 있습니다.
- |11) [] 기호는 채점에 영향을 주지 않습니다.
- 12) 명령어 입력 Box 안의 명령줄은 한 줄 명령어입니다. 별도의 지시가 없으면 수정 없이 박스 안의 전체 내용을 복사하고 쉘에 붙여넣어 명령을 실행합니다.
- 13) (예상 출력)은 바로 이전 (명령어 입력)의 예상 출력을 의미합니다.

2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명		클라우드컴퓨팅		컴퓨팅		
과제	일련	일련	주요항목	배점	채점형		채점시기		비고
번호	번호	T#07		독립	합의	경기	경기	01.75	
				·		진행중	종료후		
	1	네트워크 구성	3.5		0		0		
	2	Bastion	3		0		0		
	3	S3	1.5		0		0		
	4	Control Plane	4		0		0		
	5	ECR	1.5		0		0		
제1과제	6	EKS	5.5		0		0		
	7	Deployment	1		0		0		
	8	LB	3		0		0		
	9	관계형 데이터베이스	1		0		0		
	10	S3 Presigned URL	2		0		0		
	11	CloudFront	4		0		0		
		합 계	30					_	

2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
			1	VPC, Subnet	0.5
	1	네트워크 구성	2	Routing	0.5
			3	VPC FlowLogs	2.5
			1	Bastion Configurations	0.25
	0	Dootion	2	Bastion IAM Role	0.25
	2	Bastion	3	Bastion SG Ingress Rule Revoke	1
			4	Bastion SSH Logs	1.5
	3	\$3	1	S3 Bucket Configuration	0.5
	0	30	2	Heb VPC, Subnet 0. Proceeding 0. Routing 0. Routing 0. Routing 0. Bastion Configurations 0. Bastion IAM Role 0. Bastion SG Ingress Rule Revoke 0. Bastion SSH Logs 1. Sa Bucket Configuration 0. Web Static 0. Server Configuration 0. Linux Account Configuration 0. Role-Based Access Control 2. Container Image 0. Container User 1. EKS Configuration 1. Pod Label 1. Calico Networking 2. Service Configuration 0. Service Configuration 0. Load Balancer Configuration 0. Load Balancer Configuration 0. Label 0. Role-Based Access 0.	1
	4	Control Plane	1	Server Configuration	0.5
			2	Linux Account Configuration	1
 1과제			3	Security Group	0.5
			4	Role-Based Access Control	2
	5	ECR	1	Container Image	0.5
			2	Container User	1
			1	EKS Configuration	1.5
	6	6 EKS	2	Pod Label	1.5
			3	Calico Networking	2.5
	7	Donloymont	1	Deployment Configuration	0.5
	/	Deployment	2	Service Configuration	0.5
		8 LB	1	Load Balancer Configuration	0.5
	8		2	LB Routing	1
			3	Web Application	1.5
	9	관계형 데이터베이스	1	RDS Configuration	1

10	CO D	1	Configuration	0.5
10	S3 Presigned URL	2	API Request	1.5
4.4	01-11-15	1	S3	2
11	CloudFront	2	ALB	2
총점				30

3) 채점내용

순번	사전준비
	1) Bastion 서버에 SSH를 통해 접근합니다. (별도 명시가 없는 경우 모든 채점은 Bastion 서버
	에서 진행합니다.)
	2) Bastion 명령어 및 권한을 확인합니다. (awscli permission, jq, curl, awscli region)
	3) Bastion 비밀번호로 접속 시 Skills2024**로 접속 한지 확인합니다.
	4) 제공된 img 폴더를 s3에 업로드 합니다.
0	# set DistributionID
	read -p "DistributionID <cloudfront_distribution_id>: " DistributionID</cloudfront_distribution_id>
	# set default region of aws cli
	aws configure set default.region ap-northeast-2
	# set default output of aws cli
	aws configure set default.output json

순번		채점 항목
1-1	1-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-cquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-cquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-c —query "Subnets[0].CidrBlock" \(\psi \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-c —query "Subnets[0].CidrBlock"
	1-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	"10.0.0/16" "10.0.11.0/24" "10.0.12.0/24" "10.0.13.0/24" "10.0.101.0/24" "10.0.103.0/24" "10.0.201.0/24" "10.0.203.0/24"

순번		채점 항목
1-2	1-2-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-rtquery "RouteTables[].Routes[]" grep "igw-" wc -l \times ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-a-rtquery "RouteTables[].Routes[].NatGatewayld" grep "nat-" wc -l \times ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-b-rtquery "RouteTables[].Routes[].NatGatewayld" grep "nat-" wc -l \times ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-private-c-rtquery "RouteTables[].Routes[].NatGatewayld" grep "nat-" wc -l \times ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-rtquery "RouteTables[].Routes[]" grep -E "igw- nat-" wc -l
	1-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	1 1 1 1 0
1-3	1-3A (명령어 입력)	aws ec2 describe-flow-logsquery "FlowLogs[0].Tags[0].Value" \(\); aws ec2 describe-flow-logsquery "FlowLogs[0].LogFormat" \(\); LATEST_LOG_STREAM=\(\) (aws logs describe-log-streamslog-group-name wsi-traffic-logsorder-by LastEventTimedescendinglimit 1query "logStreams[0].logStreamName"output text) \(\); aws logs get-log-eventslog-group-name wsi-traffic-logslog-stream-name \(\) \(\) (ATEST_LOG_STREAMlimit 5query "events[*].\(\) (message:message)"output text
	1-3-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	"wsi-traffic-logs" "\${region} \${vpc-id} \${action} \${instance-id}" ap-northeast-2 vpc-xxxxxxxxxxxxx ACCEPT - ap-northeast-2 vpc-xxxxxxxxxxxxxx REJECT - ap-northeast-2 vpc-xxxxxxxxxxxxxx ACCEPT i-xxxxxxxxxxxxx ap-northeast-2 vpc-xxxxxxxxxxxxxx REJECT i-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

순번	채점 항목		
2-1	2-1A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-bastion-ec2" "Name=tag:ec2,Values=bastion"query "Reservations[0].Instances[0].InstanceType" # ; BASTION_SUBNET=\$(aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-bastion-ec2" "Name=tag:ec2,Values=bastion"query "Reservations[*].Instances[*].SubnetId"output text) # ; aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$BASTION_SUBNETquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text grep wsi-public-c # ; echo "1.)" grep "1.)"; aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-bastion-ec2" "Name=tag:ec2,Values=bastion"query "Reservations[].Instances[].PublicIpAddress" # ; echo "2.)" grep "2.)"; aws ec2 describe-addressesquery "Addresses[].PublicIp"	
	2-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	"m5.large" wsi-public-c 1.) 12.xxx.xxx.123 2.) 12.xxx.xxx.123 (1번와 2번 동일한 IP 주소가 있는지 확인합니다.)	
2-2	2-2A (명령어 입력)	INSTANCE_ID=\$(aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-bastion-ec2" "Name=tag:ec2,Values=bastion"query "Reservations[*].Instances[*].Instanceld"output text) \(\psi\) ; aws ec2 describe-instancesinstance-ids \$INSTANCE_IDquery "Reservations[*].Instances[*].lamInstanceProfile.Arn"output text grep wsi-bastion-role \(\psi\) ; IAM_ROLE_NAME=\$(aws ec2 describe-instancesinstance-ids \$INSTANCE_ID query "Reservations[*].Instances[*].lamInstanceProfile.Arn"output text awk -F'/' '{print \$NF}') \(\psi\) ; aws iam list-attached-role-policiesrole-name \$IAM_ROLE_NAMEquery "AttachedPolicies[*].PolicyName"output text	
	2-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	arn:aws:iam::xxxxxxxxxxxxxxxiinstance-profile/wsi-bastion-role PowerUserAccess IAMReadOnlyAccess 또는 IAMReadOnlyAccess PowerUserAccess	

순번		채점 항목
	2-3A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-bastion-ec2" "Name=tag:ec2,Values=bastion"query "Reservations[0].Instances[0].SecurityGroups[0].GroupName" ; aws ec2 describe-security-groupsfilter "Name=group-name,Values=wsi-bastion-SG"query "SecurityGroups[0].IpPermissions[].{FromPort:FromPort,ToPort;ToPort,IpRanges:IpRanges} "
2-3	2-3-A (예상 출력) 정확히 일치 순서 중요	"wsi-bastion-SG" [

순번		채점 항목
	2-4A (명령어 입력)	aws logs get-log-eventslog-group-name wsi-bastion-user-logslog-stream-name wsi-bastion-streamlimit 4query "events[*].{message:message}"output textstart-from-head
2-4	2-4-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	
	3-1A (명령어 입력)	aws s3 ls grep -E "wsi-cc-data-"
3-1	3-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	2024-05-27 17:43:54 wsi-cc-data-<선수번호>-<영문 4자리>
3-2	3-2-A (명령어 입력)	BUCKET=\$(aws s3api list-bucketsquery "Buckets[?starts_with(Name, 'wsi-cc-data-')].Name"ou tput text) ₩ ; aws s3 ls s3://\$BUCKET/frontend/index.html
	3-2-A	2024-06-19 10:17:41 6785 index.html (6785가 출력되면 정답입니다.)

순번		채점 항목		
4-1	4-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-control-plane"query "Reservations[0].Instances[0].InstanceType" # ; CONTROL_PLANE_SUBNET=\$(aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-control-plane"query "Reservations[*].Instances[*].SubnetId"output text) # ; aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$CONTROL_PLANE_SUBNETquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text grep wsi-private-a # ; INSTANCE_ID=\$(aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-control-plane"query "Reservations[*].Instances[*].InstanceId"output text) # ; aws ec2 describe-instancesinstance-ids \$INSTANCE_IDquery "Reservations[*].Instances[*].lamInstanceProfile.Arn"output text grep wsi-control-plane-role		
	4-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	c5.large wsi-private-a arn:aws:iam::xxxxxxxxxx:instance-profie/wsi-control-plane-role		
4-2	4-2-A (명령어 입력)	# ssh ec2-user@ <control instance="" ip="" plane="" 주소=""> -p 3817 접속 합니다. awk -F: '{print \$1}' /etc/passwd grep '^user\$' awk -F: '{print \$1}' /etc/passwd grep dev # exit</control>		
	4-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	user dev		

순번		채점 항목
4-3	4-3-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter "Name=tag:Name,Values=wsi-control-plane"query "Reservations[0].Instances[0].SecurityGroups[0].GroupName" ₩ ; aws ec2 describe-security-groupsfilter "Name=group-name,Values=wsi-control-plane-SG"query "SecurityGroups[0].IpPermissions[].{FromPort:FromPort,ToPort;IpRanges:IpRanges} "
	4-3-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	"wsi-control-plane-SG" [{ "FromPort": 3817, "ToPort": 3817, "IpRanges": [] → 값이 없는게 정상입니다. }]
	4-4-A (명령어 입력)	# ssh user@ <control instance="" ip="" plane="" 주소=""> -p 3817 접속 합니다. rm ~/.aws/credentials ACCOUNT_ID=\$(aws sts get-caller-identityquery "Account"output text) aws sts assume-rolerole-arn arn:aws:iam::\${ACCOUNT_ID}:role/userrole-session-name user-session > credential.json cat credential.json</control>
4-4	4-4-A (예상 출력)	<pre>"Credentials": { "AccessKeyId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</pre>

순번		채점 항목
	4-4-B (명령어 입력)	AWS_ACCESS_KEY_ID=\$(jq -r '.Credentials.AccessKeyId' "\$assume_info") AWS_SECRET_ACCESS_KEY=\$(jq -r '.Credentials.SecretAccessKey' "\$assume_info") AWS_SESSION_TOKEN=\$(jq -r '.Credentials.SessionToken' "\$assume_info") export AWS_ACCESS_KEY_ID export AWS_SECRET_ACCESS_KEY export AWS_SESSION_TOKEN aws sts get-caller-identity aws eks update-kubeconfigname wsi-clusterregion ap-northeast-2 kubectl get all -n skills kubectl get all kubectl delete deployment/wsi-customer-deployment -n skills unset AWS_ACCESS_KEY_ID AWS_SECRET_ACCESS_KEY AWS_SESSION_TOKEN aws eks update-kubeconfigname wsi-clusterregion ap-northeast-2
4-4	4-4-B (예상 출력)	{ "UserId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
5-1	5-1-A (명령어 입력)	# Bastion으로 다시 진행합니다. aws ecr describe-repositoriesquery "repositories[*].repositoryName[]"
	5-1-A (예상 출력)	["wsi-customer-ecr", "wsi-order-ecr", "wsi-product-ecr"]

순번		 채점 항목	
5–2	5-2-A (명령어 입력)	# Control Plane으로 접속합니다. kubectl exec -it \$(kubectl get pod -l wsi=skills -n skillsno-headers -o custom-columns=":metadata.name" grep wsi-customer head -n 1) -n skills curl -X GET "localhost:8080/healthcheck"	
	5-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	{"status":"ok"}	
6–1	6-1-A (명령어 입력)	# Bastion으로 진행합니다. aws eks list-clustersquery "clusters[]" ₩ ; aws eks describe-clustername wsi-clusterregion ap-northeast-2output json jq -r '.cluster.logging.clusterLogging' ₩ ; aws eks describe-clustername wsi-clusterregion ap-northeast-2output json jq -r '.cluster.version' ₩ ; aws eks list-nodegroupscluster-name wsi-clusterregion ap-northeast-2output json jq -r '.nodegroups'	
	6-1-A (예상 출력)	<pre>"wsi-cluster" "types": ["api", "audit", "authenticator", "controllerManager", "scheduler"], "enabled": true }] "1.29" ["wsi-addon-ng", "wsi-app-ng"]</pre>	

순번	채점 항목	
6-2	6-2-A (명령어 입력)	# Control Plane에 실행합니다. kubectl get pods -l wsi=skills -n skillsno-headers wc -l
	6-2-A (예상 출력)	6개 이상 출력

순번		채점 항목	
6-3	6-3-A (명령어 입력)	# Control Plane에 계속 진행 kubectl exec -it \$(kubectl get pod -l wsi=skills -n skillsno-headers -o custom-columns=":metadata.name" grep wsi-customer head -n 1) -n skills curl -X GET "http://meister.hrdkorea.or.kr/main/main.do"max-time 10 kubectl exec -it \$(kubectl get pod -l wsi=skills -n skillsno-headers -o custom-columns=":metadata.name" grep wsi-customer head -n 1) -n skills curl -X GET "http://wsi-customer-service.skills.svc.cluster.local/healthcheck"max-time 10	
	6-3-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	<pre><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN"> <html> <head> <title> 302 Found </title> </head> <body> <h1>Found</h1> <hr/> </body> </html> (["status":"ok."}가 뜨면 오답입니다.)</pre>	
7-1	7-1-A (명령어 입력)	# Control Plane에 계속 진행 kubectl get deployment -n skills grep wsi- wc -l	
	7-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	3	
7-2	7-2-A (명령어 입력)	# Control Plane에 계속 진행 kubectl get service -n skills grep wsi- wc -l	
	7-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	3	

순번	채점 항목	
순번 8-1	8-1-A (명령어 입력)	# Bastion으로 이동합니다. LB_ARN=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames wsi-albquery 'LoadBalancers[0].LoadBalancerArn'output text) ₩ ; TARGET_GROUP_ARNS=\$(aws elbv2 describe-target-groupsload-balancer-arn "\$LB_ARN"query 'TargetGroups[*].TargetGroupArn'output text) ₩ ; for TG_ARN in \$TARGET_GROUP_ARNS; do echo "Target Group ARN: \$TG_ARN" aws elbv2 describe-target-group-attributestarget-group-arn "\$TG_ARN"query 'Attributes[?Key==`load_balancing.algorithm.type`].Value'output text done ₩ ; aws elbv2 describe-load-balancersnames wsi-albquery 'LoadBalancers[0].Scheme'output text
	8-1-A (예상 출력) 정확히 일치 순서 중요	Target Group ARN: arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
8-2	8-2-A (명령어 입력)	LB_DNS=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames wsi-albquery 'LoadBalancers[0].DNSName'output text) ₩ ; curl http://\${LB_DNS}/max-time 10
	8-2-A (예상 출력)	curl: (28) Connection timed out after 10002 milliseconds <connection out="" timed="" 된다면="" 정답입니다.="" 출력=""></connection>

순번	채점 항목	
8-3	8-3-A (명령어 입력)	LB_ARN=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames wsi-albquery 'LoadBalancers[0].LoadBalancerArn'output text) \(\psi\) ; TARGET_GROUP_ARNS=\$(aws elbv2 describe-target-groupsload-balancer-arn "\$LB_ARN"query 'TargetGroups[*].TargetGroupArn'output text) \(\psi\) ; for TG_ARN in \$TARGET_GROUP_ARNS; do echo "Target Group ARN: \$TG_ARN" aws elbv2 describe-target-healthtarget-group-arn "\$TG_ARN"query 'TargetHealthDescriptions[*].{TargetId:Target.Id,State:TargetHealth.State}'output text
	8-3-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	done Target Group ARN: arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9–1	9-1-A (명령어 입력) 9-1-A (예상 출력)	aws rds describe-db-instancesquery 'DBInstances[*].{DBInstanceIdentifier:DBInstanceClass:DBInstanceClass,Engine:Engine}'output table [

순번	채점 항목	
	10-1-A (명령어 입력)	aws cloudfront list-tags-for-resourceresource "arn:aws:cloudfront::\$(aws sts get-caller-identityquery Accountoutput text):distribution/\${DistributionID}"query "Tags.Items[?Key=='Name']" ₩ ; aws cloudfront get-distributionid \${DistributionID}query "Distribution.DomainName"
10-1	10-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	["Key": "Name", "Value": "wsi-cdn" }] "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

순번		채점 항목	
10-2	10-2-A (명령어 입력)	curl https:// <cloudfront url="" 배포="">/preview?img=skills.png</cloudfront>	
	10-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	{ "uri": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
11–1	11-1-A (명령어 입력)	# cloudfront uri를 웹브라우저로 접속합니다. https:// <cf 주소="">/</cf>	
	11-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	WorldSkills Korea 2024 Customer Get Customer Customer D Get Customer Response Product Get Product Get Product The Response Create Product The Response Create Product Create Product Get Product Get Product Create Product Create Product Create Product Get Response Create Product Get Response Create Product Create Product Create Coder Get Order Get Order Create Order D Get Customer ID Froduct ID Create Order Response	

순번	채점 항목	
	11-2-A (명령어 입력)	Create Customer: 1, shawn, male Get Customer: 1 Create Product: 1, Iphone 15 Pro Max, Digital Get Product: 1 Create Order: 1, 987654321, 123456789 Get Product: 1
11-2	11-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> 순서 중요	Customer Get Customer [