



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
 ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ  
 -----===== 000 =====

ສໍານັກງານຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງ  
 ຫຼັກຊັບ ແລະ ຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ

ເລກທີ: 112 /ສຄລຕ  
 ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ: 07 FEB 2011

**ບົດແນະນຳວ່າດ້ວຍລະຫັດຫຼັກຊັບ**

- ອີງຕາມດໍາລັດວ່າດ້ວຍຫຼັກຊັບ ແລະ ຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ, ສະບັບເລກທີ 255/ນຍ, ລົງວັນທີ 24 ພຶດສະພາ 2010.
- ອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງລະບຽບວ່າດ້ວຍການອອກ ແລະ ສະເໜີຂາຍຮຸ້ນຕໍ່ມວນຊົນ, ສະບັບເລກທີ 008/ຄລຕ, ລົງວັນທີ 21 ກໍລະກົດ 2010.
- ອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຂອງສໍານັກງານຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງຫຼັກຊັບ ແລະ ຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ, ສະບັບເລກທີ 006/ຄລຕ, ລົງວັນທີ 08 ກໍລະກົດ 2010.

**ສໍານັກງານຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງຫຼັກຊັບ ແລະ ຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ  
 ອອກບົດແນະນຳ:**

**ໝວດທີ I  
 ບົດບັນຍັດທົ່ວໄປ**

**ມາດຕາ 1. ຈຸດປະສົງ**

ບົດແນະນຳສະບັບນີ້ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ ແລະ ວິທີການໃນການກຳນົດລະຫັດຫຼັກຊັບຂອງບໍລິສັດທີ່ມີຈຸດປະສົງອອກ ແລະ ສະເໜີຂາຍຮຸ້ນຕໍ່ມວນຊົນ ລວມທັງບໍລິສັດຈົດທະບຽນ ແລະ ບໍ່ຈົດທະບຽນໃນຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ ເພື່ອຄວາມສະດວກໃນການຕິດຕາມການຊື້-ຂາຍ ແລະ ການຊໍາລະສະສາງ.

**ມາດຕາ 2. ຂອບເຂດການນຳໃຊ້**

ບົດແນະນຳສະບັບນີ້ນຳໃຊ້ພາຍໃນ ສໍານັກງານ ຄລຕ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການກຳນົດລະຫັດຫຼັກຊັບໃຫ້ແກ່ບໍລິສັດອອກຫຼັກຊັບ ລວມທັງບໍລິສັດທີ່ຈົດທະບຽນ ແລະ ບໍ່ຈົດທະບຽນໃນຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ.

**ມາດຕາ 3. ນິຍາມຄຳສັບ**

ຄຳສັບໃນບົດແນະນຳສະບັບນີ້ມີຄວາມໝາຍ ດັ່ງນີ້:

1. ລະຫັດ ISIN (International Securities Identification Number) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດຫຼັກຊັບສາກົນ ຊຶ່ງອອກໃຫ້ໂດຍອົງການກຳນົດຫຼັກຊັບສາກົນ ANNA (Association of National Numbering Agencies);
2. ລະຫັດ NSIN (National Securities Identification Number) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດ ຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ ໂດຍການກຳນົດຂອງສຳນັກງານ ຄລຕ;
3. ລະຫັດປະເທດ (Country Code) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດຂອງປະເທດ ໂດຍການກຳນົດຕາມ ມາດຕະຖານ ISO 3166;
4. ລະຫັດປະເພດຫຼັກຊັບ (Attribute) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດຂອງຫຼັກຊັບແຕ່ລະປະເພດທີ່ໄດ້ກຳ ນົດໄວ້ໃນບົດແນະນຳສະບັບນີ້;
5. ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ (Issuer Code) ລະຫັດຂອງບໍລິສັດທີ່ອອກຫຼັກຊັບ ລວມທັງບໍລິສັດ ທີ່ຈົດທະບຽນ ແລະ ບໍ່ຈົດທະບຽນໃນຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ;
6. ລະຫັດການຈັດແບ່ງ (Classification Code) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດເພື່ອຈັດແບ່ງລາຍລະ ອງດຂອງ ປະເພດຫຼັກຊັບ, ເດືອນ, ປີ ແລະ ເວລາທີ່ອອກ;
7. ລະຫັດກວດກາ (Check digit) ໝາຍເຖິງ ລະຫັດເພື່ອກວດກາຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຜູ້ອອກ ຫຼັກຊັບ.

**ໝວດທີ II**

**ການກຳນົດລະຫັດຫຼັກຊັບ**

**ມາດຕາ 4. ຫຼັກການລວມໃນການກຳນົດລະຫັດຫຼັກຊັບ**

1. ສຳນັກງານ ຄລຕ ເປັນຜູ້ອອກລະຫັດຫຼັກຊັບໃຫ້ກັບບັນດາບໍລິສັດອອກຫຼັກຊັບ ລວມ ທັງບໍລິສັດທີ່ຈົດທະບຽນ ແລະ ບໍ່ຈົດທະບຽນໃນຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ;
2. ລະຫັດຫຼັກຊັບແຕ່ລະລະຫັດ ແມ່ນບໍ່ໃຫ້ຊຳກັນກັບລະຫັດຫຼັກຊັບອື່ນ;
3. ລະຫັດຫຼັກຊັບ ຈະບໍ່ໄດ້ລະບຸຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການເງິນຂອງບໍລິສັດ ແຕ່ກຳນົດເພື່ອ ຄວາມສະດວກໃນການຊື້-ຂາຍ ແລະ ການຊຳລະສະສາງຫຼັກຊັບ.

**ມາດຕາ 5. ລະຫັດຫຼັກຊັບ ISIN**

ອີງຕາມການກຳນົດລະຫັດຫຼັກຊັບສາກົນ ISIN, ລະຫັດຫຼັກຊັບປະກອບດ້ວຍ 3 ສ່ວນ ແລະ ປະກອບມີ 12 ຕົວດັ່ງນີ້:

ລະຫັດຊື່ປະເທດ	ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ	ລະຫັດກວດກາ
2 ຕົວ	9 ຕົວ	1 ຕົວ

- ລະຫັດຊື່ປະເທດປະກອບມີ 2 ຕົວ ແມ່ນ LA (ອີງຕາມມາດຕະຖານສາກົນ ISO 3166), (ເອກະສານຄັດຕິດ 1).
- ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດປະກອບມີ 9 ຕົວ ລວມທັງຕົວເລກ ແລະ ຕົວໜັງສື.
- ລະຫັດກວດກາປະກອບມີ 1 ຕົວ ແລະ ຄິດໄລ່ຕາມການກຳນົດມາດຕະຖານສາກົນ ISO 6166, (ເອກະສານຄັດຕິດ 2).

ມາດຕາ 6. ປະເພດຫຼັກຊັບ

ຫຼັກຊັບມີຫຼາຍປະເພດ ແຕ່ໃນເບື້ອງຕົ້ນ ສຳນັກງານ ຄລຕ ແບ່ງຫຼັກຊັບອອກເປັນ 4 ປະເພດ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

ລະຫັດປະເພດຫຼັກຊັບ	ຄຳອະທິບາຍ
3	ຮຸ້ນ
6	ຮຸ້ນກູ້
1	ພັນທະບັດລັດຖະບານ
2	ພັນທະບັດທ້ອງຖິ່ນ

1. ການກຳນົດລະຫັດຮຸ້ນ

ລະຫັດຊື່ ປະເທດ	ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ (9 ຕົວ)									ລະຫັດ ກວດກາ
	ລະຫັດປະ ເພດຫຼັກຊັບ	ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ					ລະຫັດການຈັດແບ່ງ			
L A	3	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

1.1 ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ (5 ຕົວ)

ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ ແມ່ນມີຕົວເລກ 5 ຕົວ, ໂດຍໄດ້ຈັດລຽງລຳດັບຕາມການສະເໜີຂໍອອກຫຼັກຊັບ. ຕົວຢ່າງ: ຜູ້ສະເໜີຂໍອອກຮຸ້ນຜູ້ທຳອິດ ລະຫັດຫຼັກຊັບ ແມ່ນ 00001.

1.2 ລະຫັດການຈັດແບ່ງ (3 ຕົວ)

ລະຫັດການຈັດແບ່ງ		
▪	▪	▪
ຮຸ້ນສາມັນ / ຮຸ້ນບູລິມະສິດ * ຮຸ້ນສາມັນ: 0 * ຮຸ້ນບູລິມະສິດ: 1 * ຮຸ້ນບູລິມະສິດ: 2 * ຮຸ້ນບູລິມະສິດ: 3	ສຳຮອງໄວ້ໃຊ້ໃນອານາຄົດ • ກຳນົດໃຫ້ເປັນ 0	ສຳຮອງໄວ້ໃຊ້ໃນອານາຄົດ • ກຳນົດໃຫ້ເປັນ 0

- 1, 2 ແລະ 3 ໝາຍເຖິງຮຸ້ນບູລິມະສິດ ອອກຄັ້ງທີ 1, 2 ແລະ 3.

**2. ການກຳນົດລະຫັດຮຸ້ນກູ້**

ລະຫັດຊື່ ປະເທດ		ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ (9 ຕົວ)									ລະຫັດ ກວດກາ
		ລະຫັດປະ ເພດຫຼັກຊັບ	ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ					ລະຫັດການຈັດແບ່ງ			
L	A	6	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

**2.1 ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ**

ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ ແມ່ນມີຕົວເລກ 5 ຕົວ, ໂດຍໄດ້ຈັດລຽງລຳດັບຕາມການສະເໜີຂໍອອກຫຼັກຊັບ.  
ຕົວຢ່າງ: ຜູ້ສະເໜີຂໍອອກຮຸ້ນກູ້ຜູ້ທຳອິດ ລະຫັດຮຸ້ນກູ້ ແມ່ນ 00001.

**2.2 ລະຫັດການຈັດແບ່ງ**

ລະຫັດການຈັດແບ່ງ		
▪	▪	▪
ຄັ້ງທີອອກ	ປີທີອອກ	ເດືອນທີອອກ

- ຄັ້ງທີອອກ ແມ່ນລຳດັບຄັ້ງທີອອກໃນແຕ່ລະເດືອນ. ຕົວຢ່າງ: 1, 2, 3.....N.
- ປີທີອອກ

ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ
2010	0	2020	A	2030	L	2040	0
2011	1	2021	B	2031	M	2041	1
2012	2	2022	C	2032	N	2042	2
2013	3	2023	D	2033	P	2043	3
2014	4	2024	E	2034	Q	2044	4
2015	5	2025	F	2035	R	2045	5
2016	6	2026	G	2036	S	2046	6
2017	7	2027	H	2037	T	2047	7
2018	8	2028	J	2038	V	2048	8
2019	9	2029	K	2039	W	2049	9

- ຈະເລີ່ມຕົ້ນຄືນໃໝ່ທຸກໆ 30 ປີ.
- ຕົວອັກສອນ "I, O, U, Z" ແມ່ນບໍ່ນຳໃຊ້ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການສັບສົນ.
- ເດືອນທີອອກ

ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ
ມັງກອນ	1	ເມສາ	4	ກໍລະກົດ	7	ຕຸລາ	A
ກຸມພາ	2	ພຶດສະພາ	5	ສິງຫາ	8	ພະຈິກ	B
ມີນາ	3	ມິຖຸນາ	6	ກັນຍາ	9	ທັນວາ	C

### 3. ການກຳນົດລະຫັດພັນທະບັດລັດຖະບານ

ລະຫັດຊື່ ປະເທດ		ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ (9 ຕົວ)									ລະຫັດ ກວດກາ	
		ລະຫັດປະ ເພດຫຼັກຊັບ	ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ						ລະຫັດການຈັດແບ່ງ			
			ຊື່ຜູ້ອອກ			ຄັ້ງທີອອກ						
L	A	1	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	

- ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບແບ່ງອອກເປັນ 2 ພາກສ່ວນຄື: ຊື່ຜູ້ອອກ ແລະ ຄັ້ງທີອອກ.
- ຊື່ຜູ້ອອກ ແມ່ນອົງກອນທີອອກພັນທະບັດ ໂດຍມີເລກ 3 ຕົວ. ຕົວຢ່າງ: 001.
- ຄັ້ງທີອອກ ແມ່ນລຳດັບຄັ້ງທີອອກໃນແຕ່ລະເດືອນ. ຕົວຢ່າງ: 1, 2, 3.....N.

ລະຫັດການຈັດແບ່ງ		
ປະເພດພັນທະບັດ	ປີທີອອກ	ເດືອນທີອອກ
* ພັນທະບັດຊື່ຫຼຸດ (Discount bond): 1 (2,3)		
* ພັນທະບັດດອກເບ້ຍທຶບຕົ້ນ (Compound bond): 4 (5,6)		
* ພັນທະບັດຈ່າຍດອກເບ້ຍຕາມຄູປອງ (Coupon bond ): 7(8,9)		
* ພັນທະບັດຈ່າຍດອກເບ້ຍຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ (Simple interest bond): 9		
* ອື່ນໆ: 0		

- ປີທີອອກ

ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ
2010	0	2020	A	2030	L	2040	0
2011	1	2021	B	2031	M	2041	1
2012	2	2022	C	2032	N	2042	2
2013	3	2023	D	2033	P	2043	3
2014	4	2024	E	2034	Q	2044	4
2015	5	2025	F	2035	R	2045	5
2016	6	2026	G	2036	S	2046	6
2017	7	2027	H	2037	T	2047	7
2018	8	2028	J	2038	V	2048	8
2019	9	2029	K	2039	W	2049	9

- ຈະເລີ່ມຕົ້ນຄືນໃໝ່ທຸກໆ 30 ປີ.
- ຕົວອັກສອນ "I, O, U, Z" ແມ່ນບໍ່ນຳໃຊ້ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການສັບສົນ.

- ເດືອນທີອອກ

ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ
ມັງກອນ	1	ເມສາ	4	ກໍລະກົດ	7	ຕຸລາ	A
ກຸມພາ	2	ພຶດສະພາ	5	ສິງຫາ	8	ພະຈິກ	B
ມີນາ	3	ມິຖຸນາ	6	ກັນຍາ	9	ທັນວາ	C

#### 4. ການກຳນົດລະຫັດພັນທະບັດທ້ອງຖິ່ນ

ລະຫັດຊື່ ປະເທດ		ລະຫັດຫຼັກຊັບພາຍໃນປະເທດ (9 ຕົວ)									ລະຫັດ ກວດກາ
		ລະຫັດປະ ເທດຫຼັກຊັບ	ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບ					ລະຫັດການຈັດແບ່ງ			
			ຊື່ຜູ້ອອກ			ຄັງທີອອກ					
L	A	2	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

- ລະຫັດຜູ້ອອກຫຼັກຊັບແບ່ງອອກເປັນ 2 ພາກສ່ວນຄື: ຊື່ຜູ້ອອກ ແລະ ຄັງທີອອກ.
- ຊື່ຜູ້ອອກ ແມ່ນ ຊື່ແຂວງທີອອກພັນທະບັດໂດຍມີເລກ 3 ຕົວ. ຕົວຢ່າງ: 001.
- ຄັງທີອອກ ແມ່ນລຳດັບຄັງທີອອກໃນແຕ່ລະເດືອນ. ຕົວຢ່າງ: 1, 2, 3.....N.

ລະຫັດການຈັດແບ່ງ		
▪	▪	▪
ປະເພດຂອງພັນທະບັດທ້ອງຖິ່ນ ແມ່ນຖືເອົາລະຫັດຕາມການກຳນົດຂອງ ອົງການໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແຫ່ງຊາດ	ປີທີອອກ	ເດືອນທີອອກ

- ປະເພດພັນທະບັດທ້ອງຖິ່ນ

ລຳດັບ	ແຂວງ	ລະຫັດ
1	ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	021
2	ຜົ້ງສາລີ	088
3	ຫຼວງນ້ຳທາ	086
4	ອຸດົມໄຊ	081
5	ບໍ່ແກ້ວ	084
6	ຫຼວງພະບາງ	071
7	ຫົວພັນ	064
8	ໄຊຍະບູລີ	074
9	ຊຽງຂວາງ	061
10	ວຽງຈັນ	023
11	ບໍລິຄຳໄຊ	054
12	ຄຳມ່ວນ	051
13	ສະຫ້ວນນະເຂດ	041
14	ສາລະວັນ	034
15	ເຊກອງ	038
16	ຈຳປາສັກ	031
17	ອັດຕະປື	036

- ປີທີອອກ

ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ	ປີ	ລະຫັດ
2010	0	2020	A	2030	L	2040	0

2011	1	2021	B	2031	M	2041	1
2012	2	2022	C	2032	N	2042	2
2013	3	2023	D	2033	P	2043	3
2014	4	2024	E	2034	Q	2044	4
2015	5	2025	F	2035	R	2045	5
2016	6	2026	G	2036	S	2046	6
2017	7	2027	H	2037	T	2047	7
2018	8	2028	J	2038	V	2048	8
2019	9	2029	K	2039	W	2049	9

- ຈະເລີ່ມຕົ້ນຄືນໃໝ່ທຸກໆ 30 ປີ.
- ຕົວອັກສອນ "I, O, U, Z" ແມ່ນບໍ່ນຳໃຊ້ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການສັບສົນ.
- ເດືອນທີອອກ

ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ	ເດືອນ	ລະຫັດ
ມັງກອນ	1	ເມສາ	4	ກໍລະກົດ	7	ຕຸລາ	A
ກຸມພາ	2	ພຶດສະພາ	5	ສິງຫາ	8	ພະຈິກ	B
ມີນາ	3	ມິຖຸນາ	6	ກັນຍາ	9	ທັນວາ	C

**ໝວດທີ III**  
**ບົດບັນຍັດສຸດທ້າຍ**

**ມາດຕາ 10. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ**

ສຳນັກງານ ຄລຕ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນໆ ຈົ່ງຮັບຮູ້ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບົດແນະນຳ ສະບັບນີ້ຕາມຂອບເຂດສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງຕົນ.

**ມາດຕາ 11. ຜົນສັກສິດ**

ບົດແນະນຳສະບັບນີ້ມີຜົນສັກສິດ ນັບແຕ່ວັນລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ.

ສຳນັກງານຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງ  
ຫຼັກຊັບ ແລະ ຕະຫຼາດຫຼັກຊັບ





1. ວິທີຄິດໄລ່ລະຫັດກວດກາ

ການຄິດໄລ່ລະຫັດກວດກາ ແມ່ນເພື່ອກວດກາເບິ່ງຄືນຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງແຕ່ລະລະຫັດຫຼັກຊັບ.

- (a) ແທນຄ່າໃສ່ທ້ອງທຶນເປັນພະຍັນຊະນະໃຫ້ຄົບຖ້ວນ.
- (b) ແທນຕົວເລກ 2 ແລະ 1 ຊຳກັນໃຫ້ຄົບຖ້ວນຕາມທ້ອງຂ້າງເທິງແຕ່ຂວາຫາຊ້າຍ.
- (c) ເອົາທ້ອງ (a) ຄູນ ທ້ອງ (b) ຕາມລວງຕັ້ງ, ຜົນອອກມາເທົ່າໃດແມ່ນແທນໃສ່ທ້ອງ (c) ແລະ (d).
- (d) ຖ້າຜົນຄູນອອກມາເປັນ 2 ຕົວເລກ ໃຫ້ແຍກອອກຈາກກັນ.
- (e) ບວກຕົວເລກຢູ່ທ້ອງ (d) ເຂົ້າກັນ.
- (f) ຜົນອອກມາເທົ່າໃດ ແລ້ວມາຫານໃຫ້ 10, ເສດເທົ່າໃດໃຫ້ເອົາ 10 ມາລົບ, ເຫຼືອເທົ່າໃດຈະແມ່ນລະຫັດກວດກາ.

ຕົວອັກສອນ	ຕົວເລກທີ ທຽບເທົ່າ	ຕົວອັກສອນ	ຕົວເລກທີ ທຽບເທົ່າ	ຕົວອັກສອນ	ຕົວເລກທີ ທຽບເທົ່າ
A	10	J	19	S	28
B	11	K	20	T	29
C	12	L	21	U	30
D	13	M	22	V	31
E	14	N	23	W	32
F	15	O	24	X	33
G	16	P	25	Y	34
H	17	Q	26	Z	35
I	18	R	27		

	ລະຫັດປະເທດ				ລະຫັດພາຍໃນປະເທດ								ກວດກາ	
	L		A		7	0	0	0	0	0	1	0		0
(a)	2	1	1	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0
(b)	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
(c)	4	1	2	0	<b>14</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0
(d)	4	1	2	0	<b>1 4</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	0
(e)	4+1+2+0+1+4+0+0+0+0+1+0+0+0 = 13													
(f)	13 mod 10 = 3, 10-3 = 7													<b>7</b>

ຕົວຢ່າງ:

1. ທະນາຄານການຄ້າຕ່າງປະເທດລາວ ມະຫາຊົນ ອອກຮຸ້ນສາມັນ ແລະ ເປັນທະນາຄານທຳອິດທີ່ສະເໜີອອກຮຸ້ນຜູ້ທຳອິດ, ການຄິດໄລ່ລະຫັດກວດກາສາມາດປະຕິບັດດັ່ງນີ້:

	ລະຫັດປະເທດ				ລະຫັດພາຍໃນປະເທດ								ກວດກາ		
	L		A		3	0	0	0	0	0	1	0		0	0
(a)	2	1	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
(b)	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
(c)	4	1	2	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
(d)	4	1	2	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
(e)	$4+1+2+0+6+0+0+0+0+0+1+0+0+0 = 14$														
(f)	$14 \bmod 10 = 4, 10-4 = 6$													<b>6</b>	

2. ບໍລິສັດ ຜະລິດ-ໄຟຟ້າລາວ ມະຫາຊົນ ອອກຮຸ້ນສາມັນ ແລະ ເປັນບໍລິສັດທີ່ສອງທີ່ສະເໜີອອກຮຸ້ນ, ການຄິດໄລ່ລະຫັດກວດກາສາມາດປະຕິບັດດັ່ງນີ້:

	ລະຫັດປະເທດ				ລະຫັດພາຍໃນປະເທດ								ກວດກາ		
	L		A		3	0	0	0	0	0	2	0		0	0
(a)	2	1	1	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
(b)	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
(c)	4	1	2	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
(d)	4	1	2	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
(e)	$4+1+2+0+6+0+0+0+0+0+2+0+0+0 = 15$														
(f)	$15 \bmod 10 = 5, 10-5 = 5$													<b>5</b>	

## ISO 3166 ລະຫັດປະເທດ

Numeric	Alpha-3	Alpha-2	Local ISO codes	Country / Region
660	AIA	AI	(ISO 3166-2)	Anguilla
010	ATA	AQ	(ISO 3166-2)	Antarctica
028	ATG	AG	(ISO 3166-2)	Antigua and Barbuda
032	ARG	AR	(ISO 3166-2)	Argentina
051	ARM	AM	(ISO 3166-2)	Armenia
533	ABW	AW	(ISO 3166-2)	Aruba
036	AUS	AU	(ISO 3166-2)	Australia
040	AUT	AT	(ISO 3166-2)	Austria
031	AZE	AZ	(ISO 3166-2)	Azerbaijan
044	BHS	BS	(ISO 3166-2)	Bahamas
048	BHR	BH	(ISO 3166-2)	Bahrain
050	BGD	BD	(ISO 3166-2)	Bangladesh
052	BRB	BB	(ISO 3166-2)	Barbados
112	BLR	BY	(ISO 3166-2)	Belarus
056	BEL	BE	(ISO 3166-2)	Belgium
084	BLZ	BZ	(ISO 3166-2)	Belize
204	BEN	BJ	(ISO 3166-2)	Benin
060	BMU	BM	(ISO 3166-2)	Bermuda
064	BTN	BT	(ISO 3166-2)	Bhutan
068	BOL	BO	(ISO 3166-2)	Bolivia
070	BIH	BA	(ISO 3166-2)	Bosnia and Herzegovina
072	BWA	BW	(ISO 3166-2)	Botswana
074	BVT	BV	(ISO 3166-2)	Bouvet Island
076	BRA	BR	(ISO 3166-2)	Brazil
086	IOT	IO	(ISO 3166-2)	British Indian Ocean Territory
096	BRN	BN	(ISO 3166-2)	Brunei Darussalam
100	BGR	BG	(ISO 3166-2)	Bulgaria
854	BFA	BF	(ISO 3166-2)	Burkina Faso
108	BDI	BI	(ISO 3166-2)	Burundi
116	KHM	KH	(ISO 3166-2)	Cambodia
120	CMR	CM	(ISO 3166-2)	Cameroon
124	CAN	CA	(ISO 3166-2)	Canada
132	CPV	CV	(ISO 3166-2)	Cape Verde

136	CYM	KY	(ISO 3166-2)	Cayman Islands
140	CAF	CF	(ISO 3166-2)	Central African Republic
148	TCD	TD	(ISO 3166-2)	Chad
152	CHL	CL	(ISO 3166-2)	Chile
156	CHN	CN	(ISO 3166-2)	China, mainland
162	CXR	CX	(ISO 3166-2)	Christmas Island
166	CCK	CC	(ISO 3166-2)	Cocos (Keeling) Islands
170	COL	CO	(ISO 3166-2)	Colombia
174	COM	KM	(ISO 3166-2)	Comoros
178	COG	CG	(ISO 3166-2)	Congo, Republic of the
180	COD	CD	(ISO 3166-2)	Congo, The Democratic Republic Of The
184	COK	CK	(ISO 3166-2)	Cook Islands
188	CRI	CR	(ISO 3166-2)	Costa Rica
384	CIV	CI	(ISO 3166-2)	Côte d'Ivoire
191	HRV	HR	(ISO 3166-2)	Croatia
192	CUB	CU	(ISO 3166-2)	Cuba
196	CYP	CY	(ISO 3166-2)	Cyprus
203	CZE	CZ	(ISO 3166-2)	Czech Republic
208	DNK	DK	(ISO 3166-2)	Denmark
262	DJI	DJ	(ISO 3166-2)	Djibouti
212	DMA	DM	(ISO 3166-2)	Dominica
214	DOM	DO	(ISO 3166-2)	Dominican Republic
218	ECU	EC	(ISO 3166-2)	Ecuador
818	EGY	EG	(ISO 3166-2)	Egypt
222	SLV	SV	(ISO 3166-2)	El Salvador
226	GNQ	GQ	(ISO 3166-2)	Equatorial Guinea
232	ERI	ER	(ISO 3166-2)	Eritrea
233	EST	EE	(ISO 3166-2)	Estonia
231	ETH	ET	(ISO 3166-2)	Ethiopia
238	FLK	FK	(ISO 3166-2)	Falkland Islands
234	FRO	FO	(ISO 3166-2)	Faroe Islands
242	FJI	FJ	(ISO 3166-2)	Fiji
246	FIN	FI	(ISO 3166-2)	Finland
250	FRA	FR	(ISO 3166-2)	France
254	GUF	GF	(ISO 3166-2)	French Guiana
258	PYF	PF	(ISO 3166-2)	French Polynesia
260	ATF	TF	(ISO 3166-2)	French Southern Territories
266	GAB	GA	(ISO 3166-2)	Gabon
270	GMB	GM	(ISO 3166-2)	Gambia
268	GEO	GE	(ISO 3166-2)	Georgia
276	DEU	DE	(ISO 3166-2)	Germany

288	GHA	GH	(ISO 3166-2)	Ghana
292	GIB	GI	(ISO 3166-2)	Gibraltar
300	GRC	GR	(ISO 3166-2)	Greece
304	GRL	GL	(ISO 3166-2)	Greenland
308	GRD	GD	(ISO 3166-2)	Grenada
312	GLP	GP	(ISO 3166-2)	Guadeloupe
316	GUM	GU	(ISO 3166-2)	Guam
320	GTM	GT	(ISO 3166-2)	Guatemala
324	GIN	GN	(ISO 3166-2)	Guinea
624	GNB	GW	(ISO 3166-2)	Guinea-Bissau
328	GUY	GY	(ISO 3166-2)	Guyana
332	HTI	HT	(ISO 3166-2)	Haiti
334	HMD	HM	(ISO 3166-2)	Heard Island and McDonald Islands
340	HND	HN	(ISO 3166-2)	Honduras
344	HKG	HK	(ISO 3166-2)	Hong Kong
348	HUN	HU	(ISO 3166-2)	Hungary
352	ISL	IS	(ISO 3166-2)	Iceland
356	IND	IN	(ISO 3166-2)	India
360	IDN	ID	(ISO 3166-2)	Indonesia
364	IRN	IR	(ISO 3166-2)	Iran, Islamic Republic of
368	IRQ	IQ	(ISO 3166-2)	Iraq
372	IRL	IE	(ISO 3166-2)	Ireland
376	ISR	IL	(ISO 3166-2)	Israel
380	ITA	IT	(ISO 3166-2)	Italy
388	JAM	JM	(ISO 3166-2)	Jamaica
392	JPN	JP	(ISO 3166-2)	Japan
400	JOR	JO	(ISO 3166-2)	Jordan
398	KAZ	KZ	(ISO 3166-2)	Kazakhstan
404	KEN	KE	(ISO 3166-2)	Kenya
296	KIR	KI	(ISO 3166-2)	Kiribati
408	PRK	KP	(ISO 3166-2)	Korea, Democratic People's Republic of
410	KOR	KR	(ISO 3166-2)	Korea, Republic of
414	KWT	KW	(ISO 3166-2)	Kuwait
417	KGZ	KG	(ISO 3166-2)	Kyrgyzstan
418	LAO	LA	(ISO 3166-2)	Lao People's Democratic Republic
428	LVA	LV	(ISO 3166-2)	Latvia
422	LBN	LB	(ISO 3166-2)	Lebanon
426	LSO	LS	(ISO 3166-2)	Lesotho
430	LBR	LR	(ISO 3166-2)	Liberia
434	LBY	LY	(ISO 3166-2)	Libyan Arab Jamahiriya
438	LIE	LI	(ISO 3166-2)	Liechtenstein

440	LTU	LT	(ISO 3166-2)	Lithuania
442	LUX	LU	(ISO 3166-2)	Luxembourg
446	MAC	MO	(ISO 3166-2)	Macao
807	MKD	MK	(ISO 3166-2)	Macedonia, The Former Yugoslav Republic of
450	MDG	MG	(ISO 3166-2)	Madagascar
454	MWI	MW	(ISO 3166-2)	Malawi
458	MYS	MY	(ISO 3166-2)	Malaysia
462	MDV	MV	(ISO 3166-2)	Maldives
466	MLI	ML	(ISO 3166-2)	Mali
470	MLT	MT	(ISO 3166-2)	Malta
584	MHL	MH	(ISO 3166-2)	Marshall Islands
474	MTQ	MQ	(ISO 3166-2)	Martinique
478	MRT	MR	(ISO 3166-2)	Mauritania
480	MUS	MU	(ISO 3166-2)	Mauritius
175	MYT	YT	(ISO 3166-2)	Mayotte
484	MEX	MX	(ISO 3166-2)	Mexico
583	FSM	FM	(ISO 3166-2)	Micronesia, Federated States of
498	MDA	MD	(ISO 3166-2)	Moldova, Republic of
492	MCO	MC	(ISO 3166-2)	Monaco
496	MNG	MN	(ISO 3166-2)	Mongolia
500	MSR	MS	(ISO 3166-2)	Montserrat
504	MAR	MA	(ISO 3166-2)	Morocco
508	MOZ	MZ	(ISO 3166-2)	Mozambique
104	MMR	MM	(ISO 3166-2)	Myanmar
516	NAM	NA	(ISO 3166-2)	Namibia
520	NRU	NR	(ISO 3166-2)	Nauru
524	NPL	NP	(ISO 3166-2)	Nepal
528	NLD	NL	(ISO 3166-2)	Netherlands
530	ANT	AN	(ISO 3166-2)	Netherlands Antilles
540	NCL	NC	(ISO 3166-2)	New Caledonia
554	NZL	NZ	(ISO 3166-2)	New Zealand
558	NIC	NI	(ISO 3166-2)	Nicaragua
562	NER	NE	(ISO 3166-2)	Niger
566	NGA	NG	(ISO 3166-2)	Nigeria
570	NIU	NU	(ISO 3166-2)	Niue
574	NFK	NF	(ISO 3166-2)	Norfolk Island
580	MNP	MP	(ISO 3166-2)	Northern Mariana Islands
578	NOR	NO	(ISO 3166-2)	Norway
512	OMN	OM	(ISO 3166-2)	Oman
586	PAK	PK	(ISO 3166-2)	Pakistan
585	PLW	PW	(ISO 3166-2)	Palau

275	PSE	PS	(ISO 3166-2)	Palestinian Territory, Occupied
591	PAN	PA	(ISO 3166-2)	Panama
598	PNG	PG	(ISO 3166-2)	Papua New Guinea
600	PRY	PY	(ISO 3166-2)	Paraguay
604	PER	PE	(ISO 3166-2)	Peru
608	PHL	PH	(ISO 3166-2)	Philippines
612	PCN	PN	(ISO 3166-2)	Pitcairn
616	POL	PL	(ISO 3166-2)	Poland
620	PRT	PT	(ISO 3166-2)	Portugal
630	PRI	PR	(ISO 3166-2)	Puerto Rico
634	QAT	QA	(ISO 3166-2)	Qatar
638	REU	RE	(ISO 3166-2)	Réunion
642	ROU	RO	(ISO 3166-2)	Romania
643	RUS	RU	(ISO 3166-2)	Russian Federation
646	RWA	RW	(ISO 3166-2)	Rwanda
654	SHN	SH	(ISO 3166-2)	Saint Helena
659	KNA	KN	(ISO 3166-2)	Saint Kitts and Nevis
662	LCA	LC	(ISO 3166-2)	Saint Lucia
666	SPM	PM	(ISO 3166-2)	Saint-Pierre and Miquelon
670	VCT	VC	(ISO 3166-2)	Saint Vincent and the Grenadines
882	WSM	WS	(ISO 3166-2)	Samoa
674	SMR	SM	(ISO 3166-2)	San Marino
678	STP	ST	(ISO 3166-2)	São Tomé and Príncipe
682	SAU	SA	(ISO 3166-2)	Saudi Arabia
686	SEN	SN	(ISO 3166-2)	Senegal
891	SCG	CS	(ISO 3166-2)	Serbia and Montenegro
690	SYC	SC	(ISO 3166-2)	Seychelles
694	SLE	SL	(ISO 3166-2)	Sierra Leone
702	SGP	SG	(ISO 3166-2)	Singapore
703	SVK	SK	(ISO 3166-2)	Slovakia
705	SVN	SI	(ISO 3166-2)	Slovenia
090	SLB	SB	(ISO 3166-2)	Solomon Islands
706	SOM	SO	(ISO 3166-2)	Somalia
710	ZAF	ZA	(ISO 3166-2)	South Africa
239	SGS	GS	(ISO 3166-2)	South Georgia and the South Sandwich Islands
724	ESP	ES	(ISO 3166-2)	Spain
144	LKA	LK	(ISO 3166-2)	Sri Lanka
736	SDN	SD	(ISO 3166-2)	Sudan
740	SUR	SR	(ISO 3166-2)	Suriname
744	SJM	SJ	(ISO 3166-2)	Svalbard and Jan Mayen

748	SWZ	SZ	(ISO 3166-2)	Swaziland
752	SWE	SE	(ISO 3166-2)	Sweden
756	CHE	CH	(ISO 3166-2)	Switzerland
760	SYR	SY	(ISO 3166-2)	Syrian Arab Republic
158	TWN	TW	(ISO 3166-2)	Taiwan (Republic of China)
762	TJK	TJ	(ISO 3166-2)	Tajikistan
834	TZA	TZ	(ISO 3166-2)	Tanzania, United Republic Of
764	THA	TH	(ISO 3166-2)	Thailand
626	TLS	TL	(ISO 3166-2)	Timor-Leste
768	TGO	TG	(ISO 3166-2)	Togo
772	TKL	TK	(ISO 3166-2)	Tokelau
776	TON	TO	(ISO 3166-2)	Tonga
780	TTO	TT	(ISO 3166-2)	Trinidad and Tobago
788	TUN	TN	(ISO 3166-2)	Tunisia
792	TUR	TR	(ISO 3166-2)	Turkey
795	TKM	TM	(ISO 3166-2)	Turkmenistan
796	TCA	TC	(ISO 3166-2)	Turks and Caicos Islands
798	TUV	TV	(ISO 3166-2)	Tuvalu
800	UGA	UG	(ISO 3166-2)	Uganda
804	UKR	UA	(ISO 3166-2)	Ukraine
784	ARE	AE	(ISO 3166-2)	United Arab Emirates
826	GBR	GB	(ISO 3166-2)	United Kingdom
840	USA	US	(ISO 3166-2)	United States
581	UMI	UM	(ISO 3166-2)	United States Minor Outlying Islands
858	URY	UY	(ISO 3166-2)	Uruguay
860	UZB	UZ	(ISO 3166-2)	Uzbekistan
548	VUT	VU	(ISO 3166-2)	Vanuatu
336	VAT	VA	(ISO 3166-2)	Vatican City State
862	VEN	VE	(ISO 3166-2)	Venezuela
704	VNM	VN	(ISO 3166-2)	Viet Nam
092	VGB	VG	(ISO 3166-2)	Virgin Islands, British
850	VIR	VI	(ISO 3166-2)	Virgin Islands, U.S.
876	WLF	WF	(ISO 3166-2)	Wallis and Futuna
732	ESH	EH	(ISO 3166-2)	Western Sahara
887	YEM	YE	(ISO 3166-2)	Yemen
894	ZMB	ZM	(ISO 3166-2)	Zambia
716	ZWE	ZW	(ISO 3166-2)	Zimbabwe