

Applied statistics & probability for buzzus (Thẻngk•h,c bfz,, ...ngđtng)

An Hoang Trung Tuong 2012-12-17 16:17:00

Page: 4

Thẻngk•h,c bfz,, ...ngđtng Photo Unknown. Source Somewhere In The Net ấ^y l% trấsch<oEn ch•Žng gi•ithi•u kh' atr'nh thẻngk•h,c ...ngđtng cho ri•ng v"nc"ng bfz,, (Applied Statistics & Probability for Buzzus, aka ASPB), g•m 4 b%ĩ-gi-ng si•u-c"<, ng cover to%nb– c~c v™n<ấ thi>tthœc nh™t c•a khoa,h,c thẻngk• & s~cxu™t. Trung T••ng đœ<žnh triỠnkhai kh' atr'nh ASPB n%ỷ v•i gi~ 10 ng TŽn per Nh^nd^n. Nh•ng quaj(read more)

COMMENTS

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 20:27\)](#)

Ui <cm tiấm mđi m•i ga c~i c•ng Z' <ang j-ng z£. Hehe suẩt n¥a th' <žnh chiỠn sang f|n s\$ztng lathuy>t Thẻngk• tiấm ch•ng c•a em Gaija (t•n nh• Nhœtb–n hehe)

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 21:15\)](#)

(2) Khi ho£t<–ng s–nxu™t c~c c" c' -thỠ s'px>p th%nh z^ychišn (Production Line), th' c~c c" c' -thỠ z©z%ng tấnh j~trấ Th^ic"ng S–nf«m Trungb'nh (Average Line Time, <đ c' con n|u n' i £ tr•n g–i?) b-ng c"ngth...c:

[fo: color="#009900"]ALT = Time * Workers / Volume[/fo]

Time = T®ng Th^ijan L%mvĩ•c

Workers = S£ Nh^nc"ng

Volume = T®ng S–nl•~ng trong kho-ng Time <'

Ch-z† nh• con L^α L•Žn, c' 5 nh[^]nc"ng, m°i ng%y m|n 8 j^a, cho ga 180 cu€n v£, th' Th^aic"ng c•a con L^α b-ng:

$$5 * 8 / 180 = 0.222 j^a/sp \text{ (kho-ng 13.3 fft/sp, ho±c 800 j^y/sp)}$$

±[™]y l%otšnh cho m-t ng%i (Daily Count). C-n l>u thuth²p s€li•u c- n"m (Annual Count), ch-z† con L^α xu[™]t <•-c 54,000 cu€n v£, th' Th^aic"ng c³n b-ng:

$$5 * 2,920 / 54,000 = 0.270 j^a/sp$$

ˆ <^y Time b-ng 2,920 j^a, t...c l%365 ng%y l%m-vi•c.

Workers v•µn b-ng 5, t...c l%5 nh[^]nc"ng

Z•ng Volume th' b-ng 54,000 s-nf«m, <^y l%ss-nl•-ng c•a c- n"m.

Nh• v²y j~trž Th^aic"ng £ tšnhto~n #2 l% tinc²y hŽn, b£i th^aijan tšnhto~n <•-c m£ r-ng hŽn.

V%hehe, Th^aic"ng chšnh l%nghžch<-o c•a N"ngsu[™]t.

$$N"ngsu^{\text{™t}} = 1 / Th^a ic"ng$$

Ch-z† £ tr•^ang h-p th€ngk• s€li•u n"m, th' N"ngsu[™]t con L^α L•Žn b-ng $1/0.270 = 3.7$ s-nf«m/j^a-c"ng.

Hai chfš€ Th^aic"ng v%N"ngsu[™]t tr•n f-i <•-c th€ngk• li•nt†c. Chfng l%Keys cho vi•c qu-nl^α s-nxu[™]t c•a c~c c".

V•i z¥ng zoanhng hi•p kh"ng s-nxu[™]t kiŸu z^ychišn, th' tšnhto~n c. ng ch- kh~c <_oj'. C~c c" c' -thŸ quy S-nf«m th%nh X¹ng.

Všz† c~c c" m|n Zíchvt T•v[™]n, th' c... l[™]y m° Zoanhs€ R-ng l% Volume (S-nl•-ng). ±£ikh~i th>. Lfc α, Th^aic"ng c•a con ChuyŸn m|n nghš v»v^ai, ch-z†, s» b-ng $1.53 j^a/tr^o C†$.

C' z© hiŸu kh"ng h- bfz,,?

An Hoang Trung Tuong (20/12/2012 21:34)

(3) ±cm nh%con L[±] L•Žn, tšnh quytr'nh ISO h>t c' 340 j^y cho ga-l-m-t s-nf«m (aka cu€n v£), m%th^aic"ng z¥ng 800 j^y.

Nh• v²y c~c c"ng<o£n c•a z^ychišn con L[±] ng€n trungb'nh 2 nh^nlæc.

Nhišn l£i quytr'nh c•a con L[±]: Ch, n Nguy•nli•u -> V» l™y d™u -> C''t -> ±' ng quyỖn -> D~n g~y -> D~n nh¢n

Th' <_o th™y ch° n!u c!n <>n 2 nh^nlæc c„ng lfc c-. C"ng t£n £ <^u? Zo f-i ch^a<~i? Zo l•^ai? Hay j'?

T...c l%hehe con n%i ch•a x^yzæng <fng quytr'nh g-i.

An Hoang Trung Tuong (20/12/2012 21:47)

(4) Nhišn z^ychišn m!n v£ c•a con L[±], th' th™y <cm c"ng<o£n C''t J™y l%chi>m nhišu th^aijan nh™t, 140/340 j^y.

N"ngsu™t chung c•a con L[±] kh"ng-thỖ v•~t qua <•~c n"ngsu™t c•a c"ng<o£n n%i.

V²y trong lfc C''t ±, c~c c"ng<o£n kh~c c' <•~c thæchi•n kh"ng?

Kh"ng nh» nh^nv!•n con L[±] c... f-i c''t xong th' m•i ±' ng G~y?

Lfc c''t, b, n kh~c (aka b, n kh"ng c''t) l% m <_o j'?

G-i c"ng<o£n Z~n Nh¢n, t£i-sao con L[±] kh"ng ch^a <• s-nl•~ng m-t ng%i (všzt t£m tšnh 360 cu€n v£), th' t™tc- 5 nh^nc"ng c„ng ng•i z~n nh¢n?

Nh• v²y <cm kh"ng c' th-ng n!u ng•i ch^a trong c~i c"ng<o£n v³nv°n 10 j^y n%i c-.

Hay Z~n Nh¢n c. ng c|n f-i c' m~y?

T•Žngtœ l%Z~n G~y. Nh» <^u c. ng c|n m~y, v%kh"ng thỖ t²nz†ng <•¯c nh^nlœc th•m n¥a?

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 21:48\)](#)

Con L¼a ½ng c^m m•m ch' <i. Z' thŚch g, i l%j' m±c c† Z'. Mi©n bfz,, hiỖu ngai v%lu"n

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 21:50\)](#)

C~c c" <¼ng c' nh|m j¥a BiỖu<• C"ngz†ng v%BiỖu<• ThỖhi•n <' nha. ‡cm v"nc"ng

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 22:07\)](#)

(5) Z©z%ng th™y hoŁt<-ng c•a con Lª hi•nnai t'c chŚnh £ kh^u C't J™y:

7hours/day * 60min * 60sec / 140sec = 180 s-nf«m/ng%y hehe

C³n <_o v•¯t <•¯c n"ngsu™t 180 cu€n v£/ng%y.

C"ng<oŁn n%i c. ng ch¶c|n 1 nh^nc"ng, c' f³ng?

Nh• v²y hehe 4 con nh^nc"ng c-n lŁi ch"ch"n <_o <•¯c t²nz†ng h>t c"nglœc g-i.

V²y th' con Lª vi•c <_o j' f-i t"ng tŁc<- kh^u C't J™y, h- con m±t bu•i?

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 22:12\)](#)

Sais•a m° g-i, mu€n t, a qu~ <i

[im]http://www.bellenews.com/wp-content/uploads/2012/12/Scientists-have-found-that-sleeping-for-an-hour-or-more-extra-a-night-can-dramatically-improve-an-individual%E2%80%99s-alertness-and-reduce-thei

r-sensitivity-to-pain.jpg[/im]

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 22:21\)](#)

Hehe v\$ a b f zi•u v\$ a c•ng <, c lEi < , o bi>t m'nh <ang n' i v\$ c~i bu•i j'
n¥a. Qu•n m° ch• <š ch\$nh g-i th> m•i t%i.

Th"i <i coi fin.

[An Hoang Trung Tuong \(20/12/2012 22:23\)](#)

L>u trong l f c Z' t, a m%<um <>n th' th³am¢n qu~ <i. Z•ng l>u <um
kh"ng <>n, th' hehe cho Z' gEi nhªi ch f c ng• ngon t•i c~c V%ngson

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 07:20\)](#)

V\$ a c' v%i v"nc"ng gEi Donation (10 TŽn) <>n cho Z' v•i nhªi ch f c
s...ckh³e v%maym"n.

Z' xin tr^ntr, ng c~m-Žn h-ot^m c•a c~c Quª C", c• ng ch f c c~c Quª
C" s...ckh³e, maym"n, v%th%nhc"ng trong <ªis€ng & sœnghi•p.

Ti\$ n l f c n!u c• ng quª, kŸ-c- h"m-nay <¢ l%±um<^y, c' f³ng? Khi
<•~c v"nc"ng <~nhj~ m'nh b-ng ti\$ n, hehe qu--thœc Z' g™t sungš••ng.

G\$ i t•i c~c c" ch f t qu%š~ng online. Ngon mi•ng nha v"nc"ng.

[img=http://static.bafta.org/images/originals/bowl-food-8884.JPG]

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 07:27\)](#)

M" f³ng Monte Carlo c•a con L"n B€n <•~c ~pz†ng kh~ f®bi>n trong
thœcti©n, c- s-nxu™t l¾n kinhzoanh, ho±c j-itr\$. T\$nh c~i n%i kh~ z© b-ng
m-t b-ng-t\$nh Excel. C-n hiŸu s^u/g-ng v\$ n' th' hehe Z' ngh; c~c c"
< , o c!n.

C~c c" c' -thŸ g f c tr••c.

L>u <işuki•n cho-f₃p, Z' s» nh₃t m-t f|n j-ng bonus vř M"f³ng MC trong kh' atr'nh Th€ngk• Bfz_„, ch•y>u s» z³/₄n c~c vřzt træcquan.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 07:36\)](#)

M^ai c~c c" v|u <^y <ÿ l^my th§ file Excel třnh_{to}~n m"f³ng Monte Carlo, g•m c- h••ngz³/₄n c†tÄ:

C~c c" c• ng c' -thÿ tæ x^yzæng c" ngct cho m'nh

waqqasfarooq.com

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:27\)](#)

Con Chuyÿn z_„ng m~i BlackBerry hay j' m%ga ch¥ L¼a tuyřn kiÿu Unicode Composed th> h-?

Ch¥ kiÿu n%_i j^a kh"ng th"ngztng b-ng ch¥ Unicode Composite (aka Zæng SÁn), z^mu-thanh tuyřn bř b³ lungtung (trong Firefox, Chrome <řu th>), l'ım khi z^mu N±ng n-m m^o c£nh z^mu Ch^m C^u.

Ngo%_i-ga, ch¥ kiÿu <' s» bř b³ qua khi tiřmki>m, s» l%om-t b^mtl⁻i.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:34\)](#)

Con Chuyÿn z_„ng m~i BlackBerry m%gÂ <•-c z¥ng c•ng z%_i-ngo-ng th> l%Z' nÿ <^my. ‡cm Z' <>n gÂ Aib~t c•ng <₃o gÂ <•-c hehe v' kh"ng th^my s••ng. C... f-i b%n-fi>m to-<o%nh j¢ 10 ng' n choangcho~c m•i thřch.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:48\)](#)

‡cm j^a n%_i m%_b, n con Ch^n Z-i v•µn f-i nh²u c' g~i %? ‡₃o j' m%_b b|nn"ng th>?

Nh²u l^onh²u, g[~]i l^og[~]i. ‡_o j' v[§]a nh²u v[§]a b' p v^f s^a m''ng t[£]m v'' <€i.

Con Ku To li•uh•n m^ochŽi m•i con Ch[^]n Z-i cho h³ng ng•^ai.

M^ob•t nh²u b^ž b, n l⁻n. Ki>m c[~]i bar xinhxinh ng•i m[|]n ly whiskey n' i chi•n kinht^oi c' f-i t[§]t> ''ng ng•^ai ga kh''ng?

‡cm j^a n^oi m^oc-n b^f zi•u t[§]nh b-ng l[§]t, c''n th^žt t[§]nh b-ng c[^]n, g-i z''z'' z''z'' t[£]m v[£]i z''m.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:50\)](#)

‡cm b, n n[|]u nh²u k¹m g[~]i.

‡_o m^o c''nb^f nh•mnho^om. M•m th' th€i-ho''ng, tai (hands) th' <|y m^u m•i m''m. Th> m^oc- ng s^a v[|]u ng•^ai g[~]i. C' khi c-n m' im' c t,,mlum n¥a. ‡cm b[|]nn''ng.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:55\)](#)

Con Cu To <ong m-t v^ongson m^ob[|]ub[£]n <i <cm. Con Ch[^]n Z-i b[†]ng c' c^j^okh^f<> th' ch[™]p c³n l^om <_o j', c-n v^oi n''m n¥a l^oh>t v^ž s[£]ng g[™]p.

M^o<žt c[†] lu''n b, n Nam K^Ã Ch' , ch[¶] nh²u l^ot^oi. ‡_o m^o cu-c-s[£]ng ch^fng ch•ng nh[£]tnh»o v'' <€i. Z' th^š l^ocon Ch[^]n Z-i <_o b[^]uj^a chŽi th^žthao, <_o b[^]uj^a nghe nh[£]c, c^ong <_o b[^]uj^a <>n g[£]p coi xin•.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 08:59\)](#)

‡cm b^oi trong m²tth[™]t c' <o[£]n hai <...a <€itho[£]i, con L^¼a b«u "[fo: color="#FF0000"]Za V^ong ch^fng-t''i, ch•a qua th^ai z[£]man, l[™]y ''n l^om nh[™]t[/fo]", con F[~]p b«u "[fo: color="#009900"]Za V^ong c[~]c ''ng, z^¾u qua th^ai z[£]man, v•mⁿ l[™]y ''n l^om nh[™]t[/fo]".

‡cm j[£]ng sfcsinh.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 09:12\)](#)

H•ng C"ng c•a con Qu™n ZÄ l%̄m–t trungt^m t%̄ichšnh kh®ngl•.

‡•ng ‡"la H•ngc"ng (ti>ng T|u k•u l%̄C–ng Nguy•n, c–n ti>ng BŁc V%̄k•u l%̄C–ng Vi•n) lu"n n-m trong s€ 10 tišnt• mŁnh nh™t th>j•i, l>u tšnh tr•n kh€il• –ng jaozřch quychu«n.

Thªi chi>ntranh lŁnh, <•ng C–ng Vi•n chšnh l%̄th... x¹ng f®th"ng nh™t <Ỗ hehe c~c lƣnht† thi•n<%̄ng z,,ng muas"m h%̄ng t•b–n <>qu€c vř x%̄i zi•ng, c–n tr•n c– F"ng Th†ysj.

‡Žnvř z••i ‡"la, l%̄H%̄Đ (ti>ng T|u), z••i H%̄Đ, l%̄X'n hehe (aka Cent).

Chšnh b, n B"̄c L¼a <¢ z,,ng ch¥ X'n n%̄i <Ỗ ch¶ <•ng-tišn ng C† thªi thi•n<%̄ng, kh€i t¼ b, n F•ng Ng, ng.

TÀj~ <•ng C–ng Vi•n so m•i ng TŽn h|u-nh• kh"ng <®i su€t nřa th>kÀ qua. Tuyřn v|u qu¢ng 7-8 Co³ng "n m–t TŽn.

M–t <iỖm c|n liu-¤, <cm <•ng x¹ng Co³ng <•̄c x%̄i Ł ngo%̄i Co³ng mŁnh hŽn x%̄i n–i<řa nhiřu boong. NỖ <̄o chi•u <•̄c.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 09:34\)](#)

‡¢ c' thªi H•ng C"ng aka Co³ng l%̄nŽi t²ptrung nhiřu ng^nh%̄ng nh™t qu--<™t. S€ ng^nh%̄ng hoŁt<–ng tŁi <^y c' -thỖ <¢ l•n t•i h%̄ng vŁn (198x). ‡cm m–t con s€ kinhho%̄ng. Jª th' nh» kh"ng nhiřu <>n th>, z•ng v•µn g™t h|mh€.

Zi•ng trong c~i t–a-nh%̄n%̄i <¢ c' h%̄ng tr"m ng^nh%̄ng:

[im]http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/22/HK_Bank_of_China_Tower_View.jpg/220px-HK_Bank_of_China_Tower_View.jpg[/im]

Co³ng c. ng t¹/₄ng l%_onŽi c' nhişu xe Rolls Royce nh[™]t qu--<[™]t. ‡cm th²t l%_of,,hoa h%_onho~ng qu~ <i.

Z•ng g~i Co³ng th' x[™]u v" <€i. Th-o n!u con Qu[™]n ZÄ su€t ng%_i k•ula.

[im]<http://www.visualphotos.com/photo/1x7002276/.jpg>[/im]

Nh%_o£ Co³ng th' <fng l%_ov" <€i vş <- nh³. ‡cm Z' <¢ t¹/₄ng th[™]y c"nh-2m2. Th> m%_ochfng c-n b«u <' ch•a f-i l%_oc"n nh³ nh[™]t hehe.

T£m nh[™]t £ Co³ng nh» l%_oz¥ng t-a cao€c c•a j•i b!nh%_n <,_o c' thang-m~i. ‡fng ra l%_oc', z•ng chfng <,_o z,,ng, v%_o<Ÿ h³ng m°. ‡cm <,_o hiŸu con ZÄ c' £ trong m-t t-a nh• v²y kh"ng n¥a. ‡,_oj' nh%_ocao kho-ng 20-30 t!ng m%_ohehe tuyşn leo b-. Ch- hiŸu nhi<•ng leo th> n!u?

ˆ Co³ng, 5 tr°o ng TŽn ch¶ mua <•-c c"nh- b'nhz^n t!m 150m2 (j~c- th•ang tşnh theo Fşť Vu"ng, b-ng qu¢ng 0.1m2, f³ng con ZÄ?). ‡,_o m° s€ng bŸn c. ng jannan f>t hehe.

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 10:00\)](#)

Ch>t c•^ai con Ch^n Z-i tæ~i zuy•n <,_o chi•u <•-c. N!u b€t th§ c~i video c" <ang <²p piano cho Z' coi xem n!u. L£i c-n <~banh, v†† banh-b%_n, coi fim 3D hehe nŸ <,_o chi•u <•-c. Ch•a kŸ tæ m!n video h%_i, photoshop tranh Doraemon hehe.

‡cm c... m°i tu!n nh²u 3-4 b¥a th> n' i ch' n' tin.

Con Z-i sau b¥a nh²u <^y:

[im]<http://vnhow.vn/img/uploads/contents/desc/2011/03/8-bieu-hie-n-khi-bi-nhiem-xa.jpg>[/im]

[An Hoang Trung Tuong \(21/12/2012 10:25\)](#)

Z' thTMy c~c c" nh²u tr•n Bon Théc l%o l%nhmEnh, kinht>, c' nhišu hi•uqu-.

- Th... nhTMt l%o vui, c' <"ng bEn. C' -thÿ <>n h%ng tr"m v"nc"ng c,,ng nh²u. ‡i nh²u £ qu~n th' kh' m%o<"ng nh• th> <•-c. ‡%ng <_o n!u ch- l%oc`n m•i bf m•i ch_m-j'. Ng•i <^u ch- v²y.

- Th... hai l%o<_o tEn c"ng. ‡_o lo ga <•^ang k^ot xe. ‡_o lo nh²u x!n g-i tainEn ho±c qu•n m^o lEi vř. ‡_o lo tiřm qu~n <fng gu. ‡_o lo qu~n <' ng cřa s•m.

- Th... ba l%o<_o tEn nhišu x¹ng. C' j' bf nTMy. L>u <_o c' zi•u th' c... g' t m^o ly n••c l, c g-i ch_m tho-im~i c' ai bi>t <_o <^u.

- Th... t• l%oc"ngb-ng. C~c c" <_o f-i lo b~nh-Bao, ho±c c"m-bu-Chia. ‡cm con n!u nh²u c•a con <' , j!u ngh¹o nh• nhao tTMt. GTMt l%otho-im~i trong t•t•Eng.

- Th... n"m l%othu²nti•n. ‡_o m^o c~c c" c' -thÿ ng•i nh²u tai cty ho±c tEi nh%o L>u cđi nhao m•i v•n th' ga m^o c~i kh~chsEn n!u <' .

Tr¼ z¥ng con thřch vřa nh²u vřa b' p vf nh• con Ch^n Z-i, th' nh²u £ B"n Théc online thřchh~p cho any <€it•-ng.

Hehe thœc-ga th' Z' c. ng ch•a nh²u nh• th> m•i c~c c" b^uj^a, z•ng Z' v•µn •ngh-.