

Mesterséges intelligencia - BMEVIMIAC10 2020/21/1

Quiz navigation

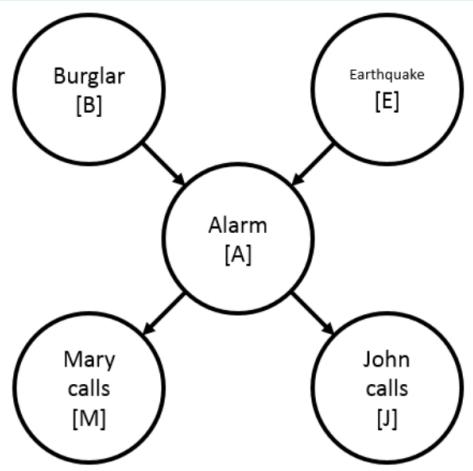
1	2	3	4	5	6
✓			✓	✓	✓
7	8	9	10	11	12
✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	14	15	16	17	18
✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	20	21	22	23	24
✓	✓	✓	✓	✓	✓
25					

Show one page at a time

Finish review

Started on Friday, 18 December 2020, 2:21 PM
State Finished
Completed on Friday, 18 December 2020, 3:49 PM
Time taken 1 hour 28 mins
Grade 26.00 out of 36.00 (72%)

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question



Burglar [B] P
 $P(B=1)$ 0.06

Earthquake[E] P
 $P(E=1)$ 0.06

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.04	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.23	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.74	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.94	

Mary Calls [M] Alarm [A] P
 $P(M=1|A=0)$ 0: 0.12
 $P(M=1|A=1)$ 1: 0.88

John Calls [J] Alarm[A] P
 $P(J=1|A=0)$ 0: 0.19
 $P(J=1|A=1)$ 1: 0.86

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésekre!

A Bayes-hálón topologikus mintavételezést hajtunk végre és az Alarm (A) csomópontig a következő mintával rendelkezünk:

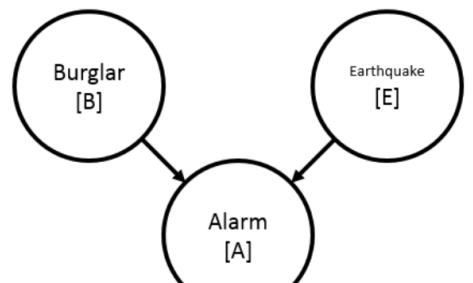
Burglar[B] : 0
Earthquake[E] : 0

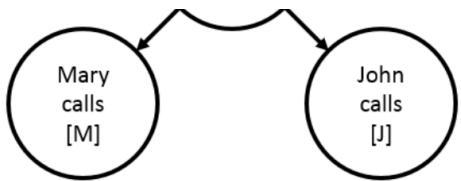
Ezen evidenciák ismeretében mekkora valószínűséggel sorsoljuk azt, hogy a riasztó riaszt ($A=1$)?

Answer: 0.04 ✓

The correct answer is: 0.0400

Question 2
Incorrect
Mark 0.00 out of 2.00
Flag question





Burglar [B] P
 $P(B=1)$ 0.06

Earthquake[E] P
 $P(E=1)$ 0.06

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.04	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.23	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.74	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.94	

Mary Calls [M] Alarm [A] P
 $P(M=1|A=0)$ 0: 0.12
 $P(M=1|A=1)$ 1: 0.88

John Calls [J] Alarm[A] P
 $P(J=1|A=0)$ 0: 0.19
 $P(J=1|A=1)$ 1: 0.86

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésekre!

Mintavételezzük az **Alarm (A)** csomópont Markov-takaróját, és a következő mintát kapjuk:

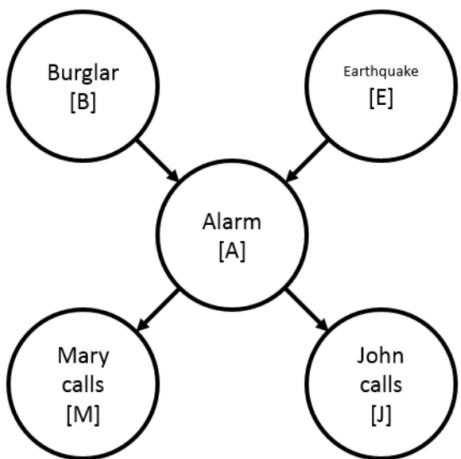
Mary Calls [M] : 1
John Calls [J] : 0
Burglar[B] : 0
Earthquake[E] : 0

Ezen evidenciák ismeretében mennyi annak a valószínűsége, hogy a riasztó jelez ($A=1$)?

Answer: 0.1504 ×

The correct answer is: 0.0502

Question 3
Incorrect
Mark 0.00 out of 2.00
Flag question



Burglar [B] P
 $P(B=1)$ 0.06

Earthquake[E] P
 $P(E=1)$ 0.06

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.04	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.23	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.74	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.94	

Mary Calls [M] Alarm [A] P
 $P(M=1|A=0)$ 0: 0.12
 $P(M=1|A=1)$ 1: 0.88

John Calls [J] Alarm[A] P
 $P(J=1|A=0)$ 0: 0.19
 $P(J=1|A=1)$ 1: 0.86

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésekre!

Visszautasításos mintavételezést (rejection sampling) hajtunk végre John Calls [J]=1 és Earthquake[E]= 1 evidenciák ismerete mellett.

A nyers minták a következők:

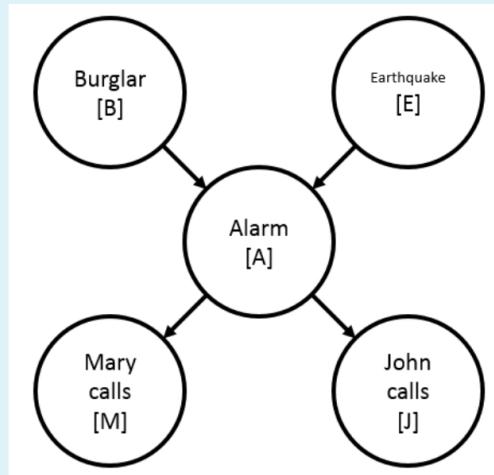
	[M]	[J]	[B]	[E]	[A]
Sample-1	1	0	1	1	1
Sample-2	1	0	0	1	0
Sample-3	0	1	1	1	1
Sample-4	1	0	0	0	0
Sample-5	0	1	1	0	1
Sample-6	1	1	0	1	1
Sample-7	0	0	1	0	0
Sample-8	0	1	0	1	0
Sample-9	1	1	0	1	1
Sample-10	0	1	0	1	0

Figyelembe véve, hogy a minták egy részét el kell utasítanunk, mekkora a valószínűsége annak, hogy a riasztó megszólal ($A=1$) a megfelelő minták alapján?

Answer: 0.3 X

The correct answer is: 0.6000

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00



Burglar [B]	P	Earthquake [E]	P
$P(B=1)$	0.06	$P(E=1)$	0.06

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.04	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.23	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.74	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.94	

Mary Calls [M]	Alarm [A]	P	John Calls [J]	Alarm[A]	P
$P(M=1 A=0)$	0: 0.12		$P(J=1 A=0)$	0: 0.19	
$P(M=1 A=1)$	1: 0.88		$P(J=1 A=1)$	1: 0.86	

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésekre!

Valószínűségi súlyozás módszerével mintavételezést hajtunk végre Burglar [B]=0 és Earthquake[E]= 1 evidenciák ismerete mellett.

Az így vett mintának mekkora lesz a súlya?

Answer: 0.8836 ✓

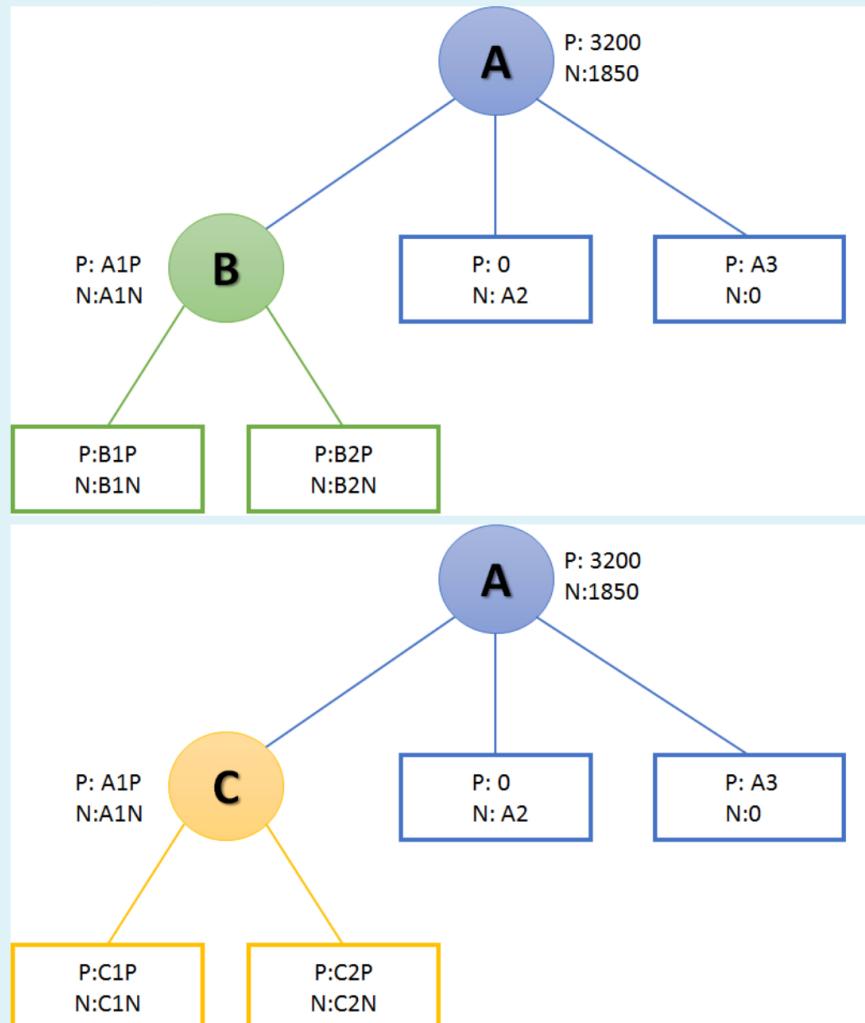
The correct answer is: 0.8836

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:

A1P	242
A1N	394
A2(P)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

Elsőként vizsgálja meg, hogy mekkora az **információigény** (entrópia) a **döntési fa építésének kezdetén**!

Answer: 0.9478 ✓

The correct answer is: 0.9478

Question 6

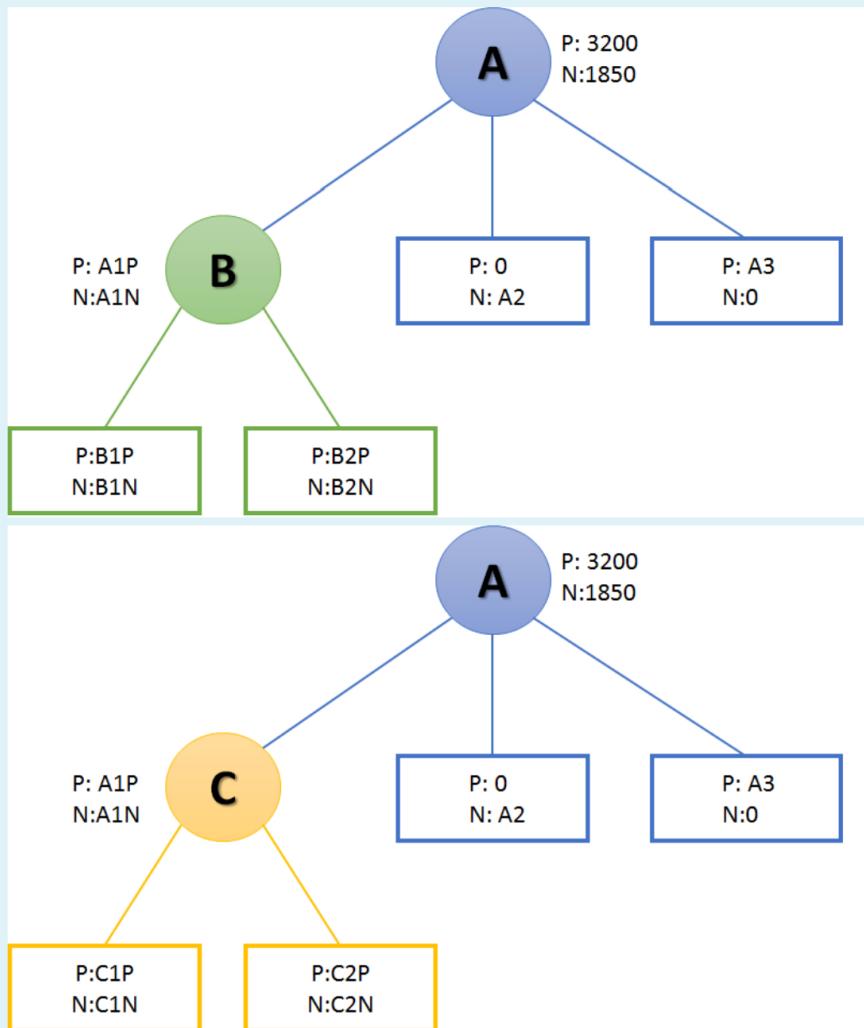
Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,

a 2. döntési fa pedig egy "C" attribútumot az alábbiak szerint:



A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

Számítsa ki, hogy mekkora az **információigény** (entrópia) az "A" attribútum 1. értéke (A1) esetén!

Answer: 0.9583 ✓

The correct answer is: 0.9584

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

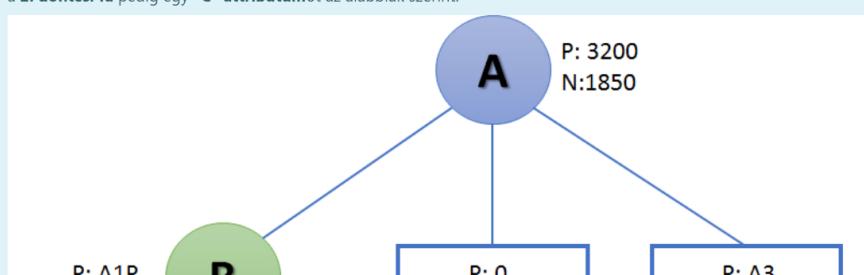
Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.

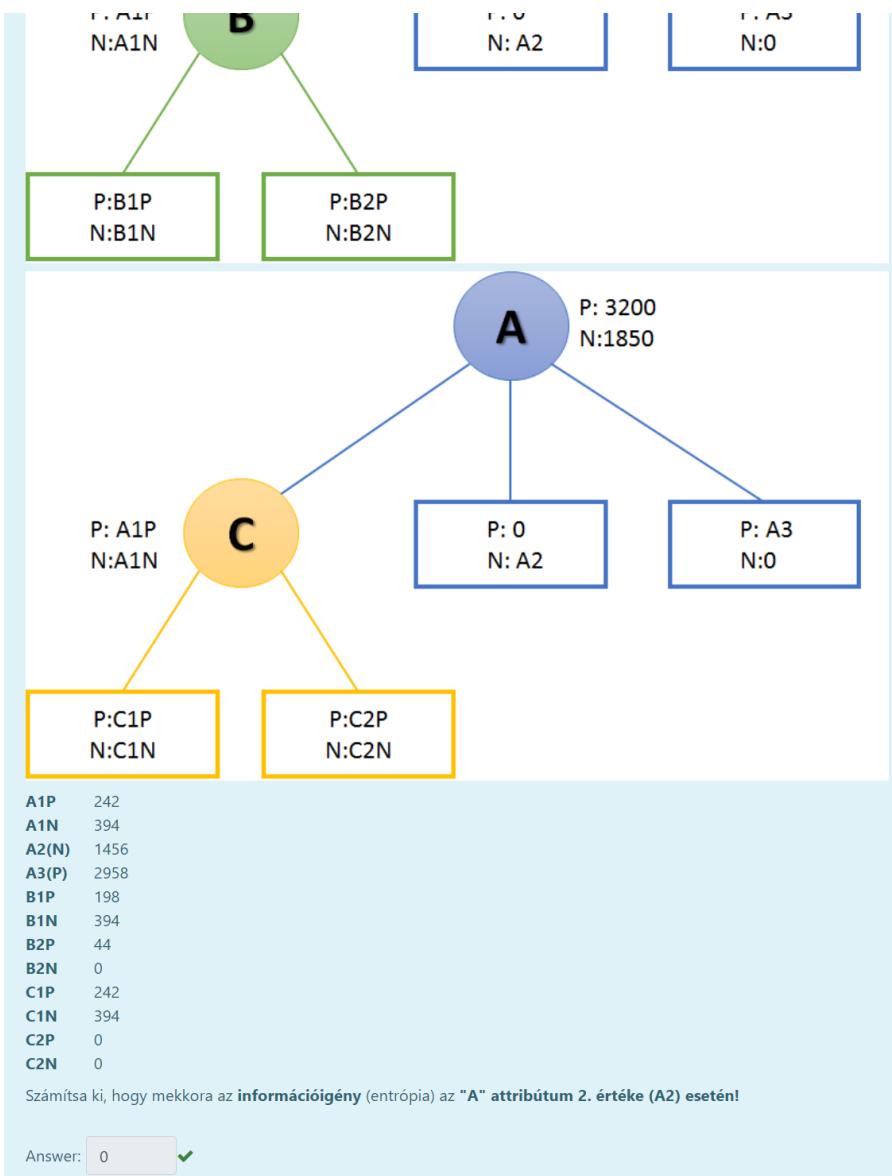
A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.

Az 1. döntési fa ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,

a 2. döntési fa pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:

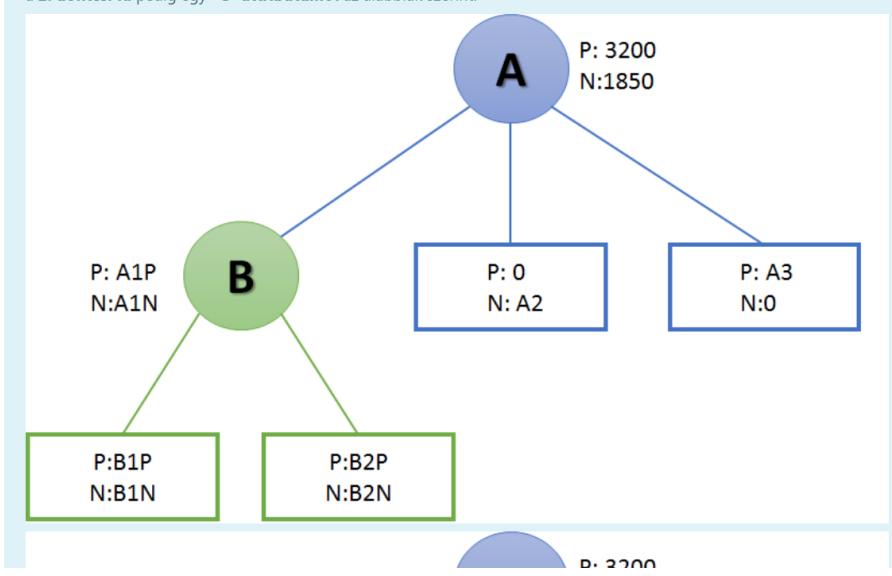


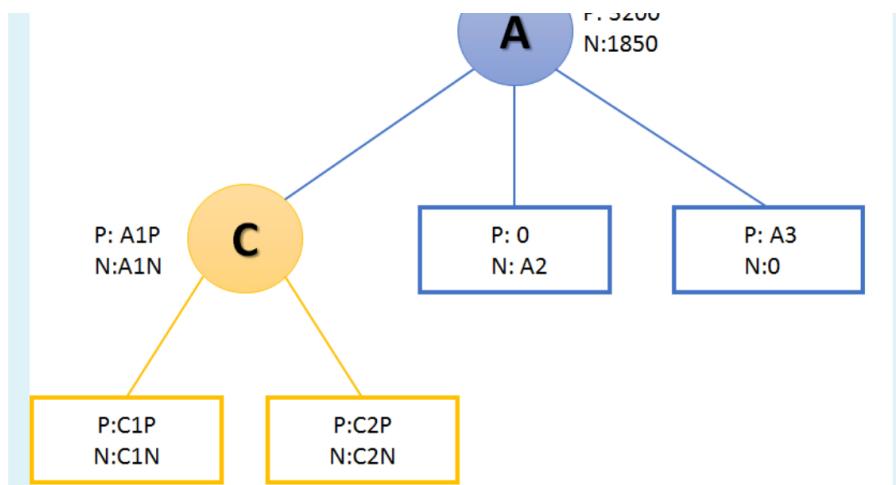


Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével. A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont. Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál, a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:





A1P 242
A1N 394
A2(N) 1456
A3(P) 2958
B1P 198
B1N 394
B2P 44
B2N 0
C1P 242
C1N 394
C2P 0
C2N 0

Számítsa ki, hogy mekkora a **maradék információigény** az "A" attribútum esetén!

Answer: 0.1207 ✓

The correct answer is: 0.1207

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

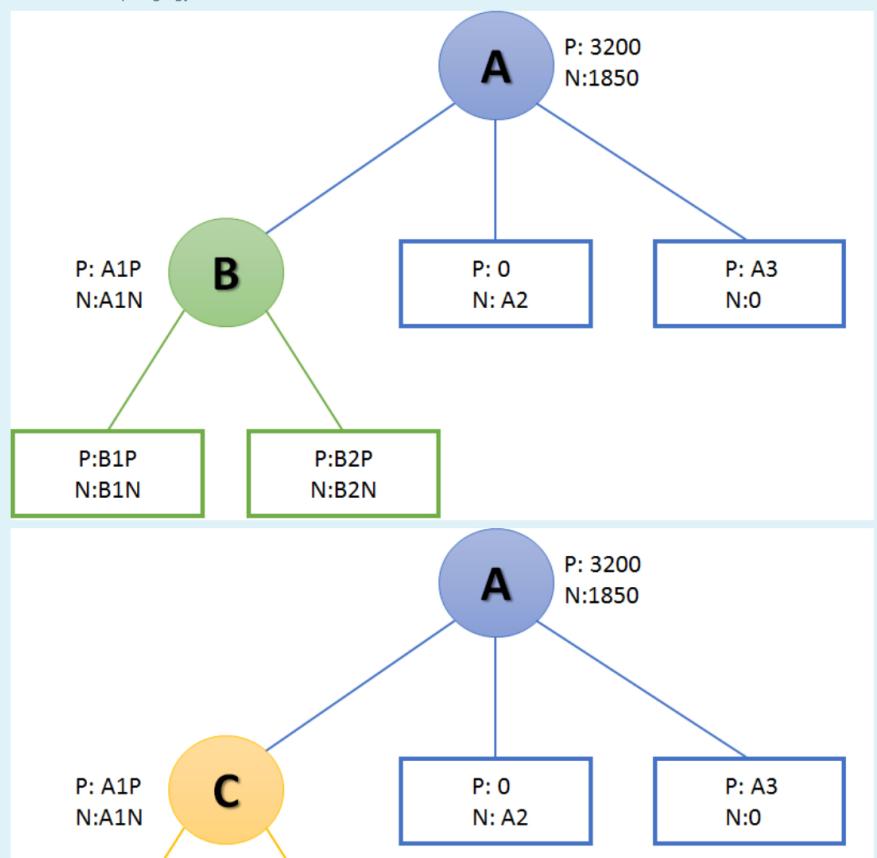
Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.

A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" **attribútum** az első vizsgált szempont.

Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" **attribútumot** vizsgál,

a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" **attribútumot** az alábbiak szerint:



P:C1P
N:C1N

P:C2P
N:C2N

A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

Számítsa ki, hogy mekkora az **információnyereség** az "A" attribútum esetén!

Answer: 0.8271 ✓

The correct answer is: 0.8271

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

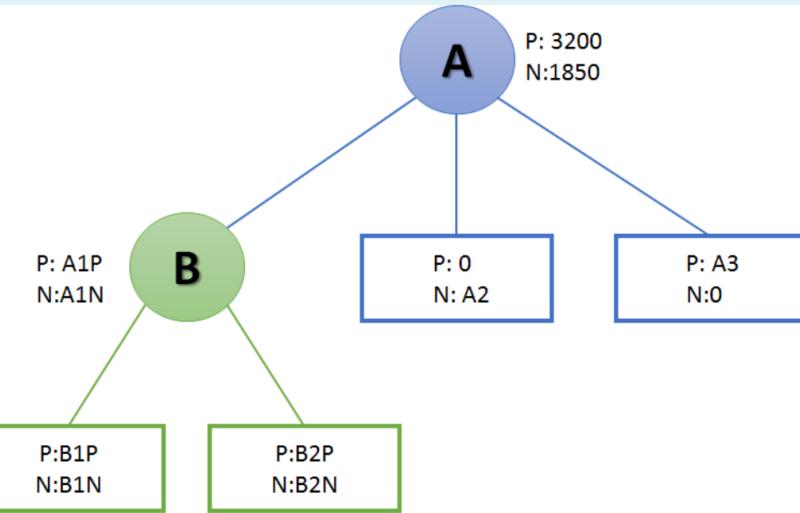
Egy biztosítótárság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.

A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.

Az 1. **döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,

a 2. **döntési fa** pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:



A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

Számítsa ki, hogy mekkora az **információigény (entrópia)** a "B" attribútum 1. értéke (B1) esetén!

Answer: 0.9194 ✓

The correct answer is: 0.9194

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of

Egy biztosítótárság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.

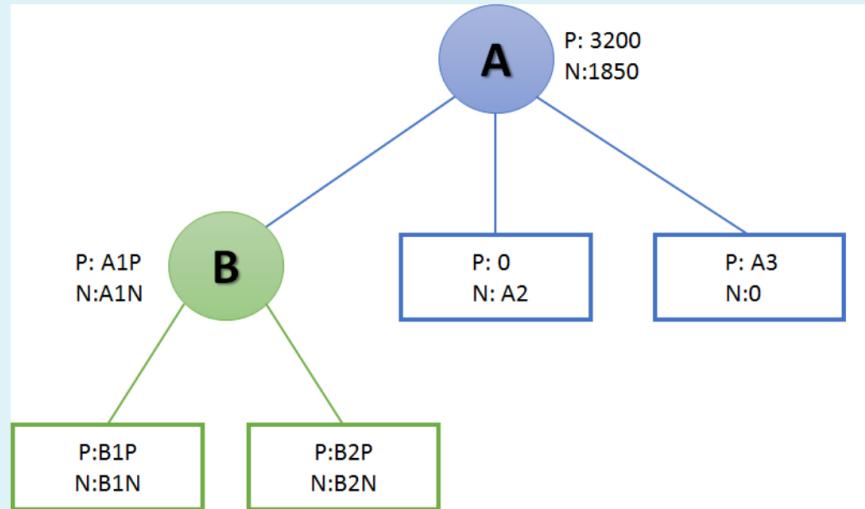
A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

1.00

Flag question

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.

Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,
a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:



A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

Számítsa ki, hogy mekkora a maradék információigény a "**B**" attribútum esetén!

Answer: 0.1078

The correct answer is: 0.8558

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

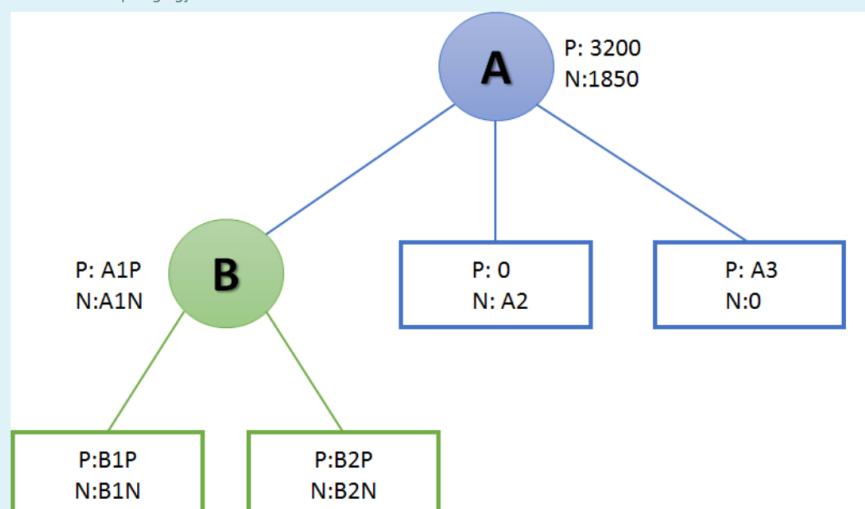
Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.

A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.

A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" attribútum az első vizsgált szempont.

Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" attribútumot vizsgál,
a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" attribútumot az alábbiak szerint:



A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394

B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

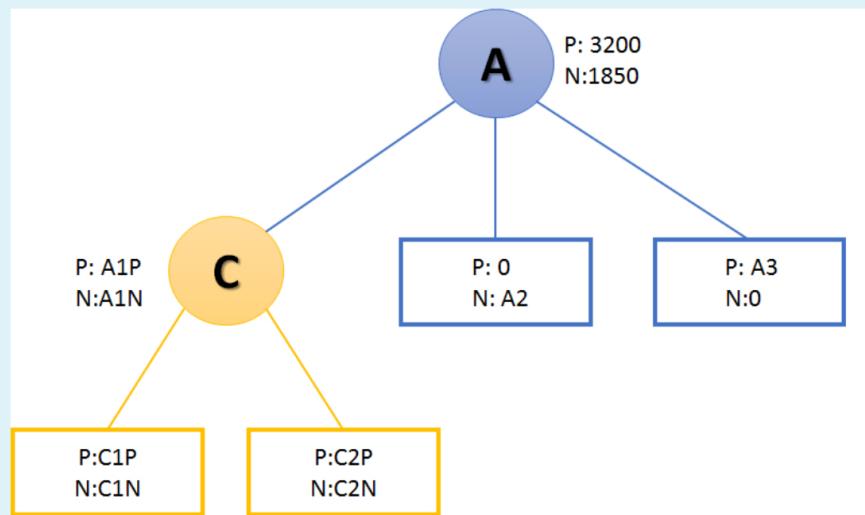
A "B" attribútumot az "A" attribútumot követően illesztjük a döntési fába a fenti ábrának megfelelő módon.
Számítsa ki, hogy mekkora az **információyeréség a "B" attribútum beillesztése esetén!**

Answer: 0.84 ×

The correct answer is: 0.1026

Question 13
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.
A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.
A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" **attribútum** az első vizsgált szempont.
Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" **attribútumot** vizsgál,
a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" **attribútumot** az alábbiak szerint:



A1P	242
A1N	394
A2(N)	1456
A3(P)	2958
B1P	198
B1N	394
B2P	44
B2N	0
C1P	242
C1N	394
C2P	0
C2N	0

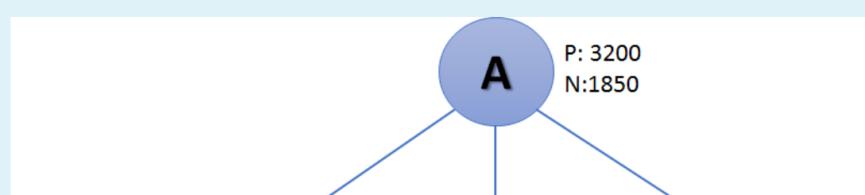
Számítsa ki, hogy mekkora a **maradék információigény a "C" attribútum beillesztése esetén!**

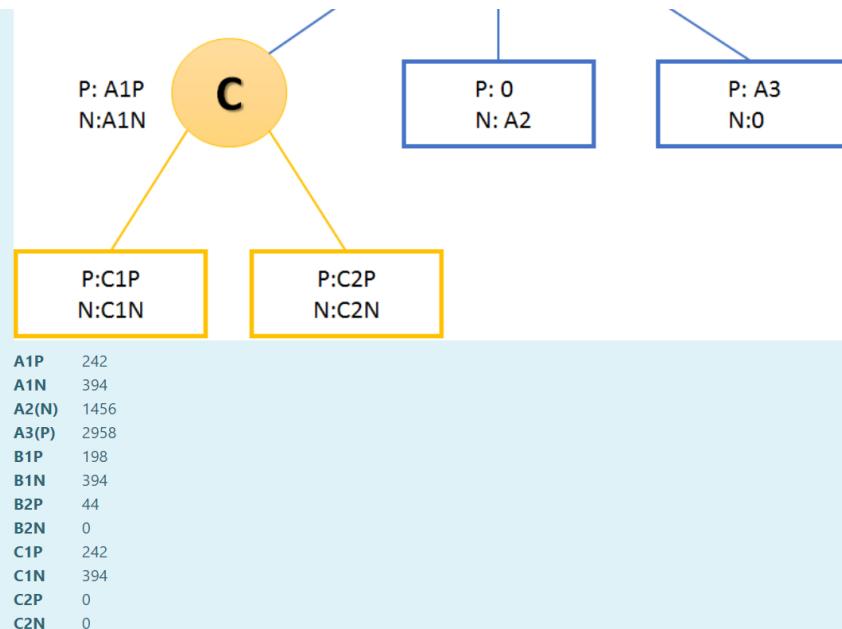
Answer: 0.1207 ×

The correct answer is: 0.9584

Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Egy biztosítótársaság az ügyfelek lemorzsolódását szeretné modellezni egy **döntési fa modell** segítségével.
A modell összesen **P: 3200 pozitív** esetet, azaz megtartott ügyfelet, és **N:1850 negatív**, azaz lemorzsolódott ügyfelet vizsgál.
A modellezők eddig két döntési döntési fát készítettek, minden esetben az "**A**" **attribútum** az első vizsgált szempont.
Az **1. döntési fa** ezt követően egy "**B**" **attribútumot** vizsgál,
a **2. döntési fa** pedig egy "**C**" **attribútumot** az alábbiak szerint:





Számítsa ki, hogy mekkora a információnyereség a "C" attribútum beillesztése esetén!

Answer: 0.8271 ✘

The correct answer is: 0.000

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Az eddigi számítások alapján, ha az információnyereséget figyelembe véve mohó módon építjük a döntési fát, akkor az "A" attribútumot követően melyik attribútum beillesztése esedékes?

- a. "A" attribútum.
- b. "B" attribútum. ✓
- c. Mindegyik egyformán megfelelő választás.
- d. Egyik sem megfelelő választás.
- e. "C" attribútum.

The correct answer is:
"B" attribútum.

Question 16

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Ha további változók figyelembe vételével a döntési fa hipotézisterét $|H| = 10^5$ -nek tekintjük, akkor mennyi mintára van szükségünk ahhoz, hogy **legfeljebb 3.7%-os hibát** tudunk garantálni **99.8%-os biztonsággal**?

Answer: 479.1225 ✓

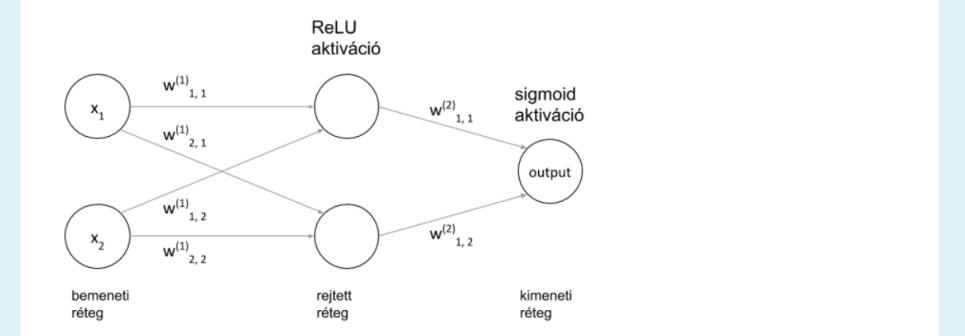
The correct answer is: 479.1225

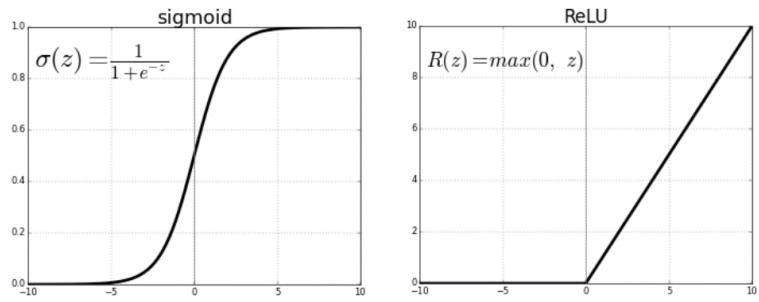
Question 17

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question





$$\text{MSE} = \frac{1}{2}(\text{target} - \text{output})^2$$

Frissítse a neurális hálózat súlyait a megadott bemenet-kimenet párral! A neurális hálózatnak van két bemenete, egy rejtett rétege **ReLU** aktivációs függvényel, és egy kimeneti rétege **sigmoid** aktivációs függvényel. A veszteségfüggvény **MSE**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w**, a bemeneteket **x** jelöli. A hálózat aktivált kimenetét **output** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adj meg!

Neurális hálózat

paraméterek és

bemenetek

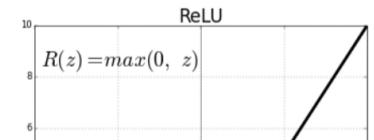
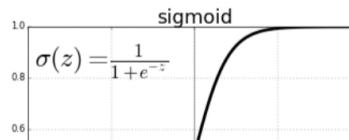
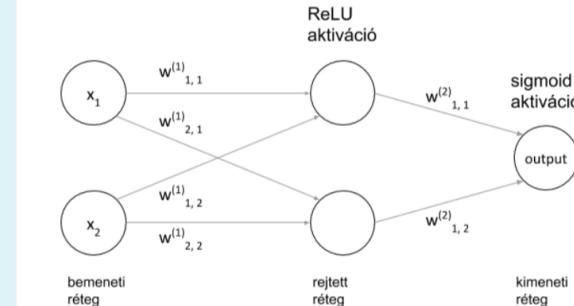
$w^{(1)}_{1, 1}$	-0.32
$w^{(1)}_{2, 1}$	0.23
$w^{(1)}_{1, 2}$	-0.88
$w^{(1)}_{2, 2}$	0.21
$w^{(2)}_{1, 1}$	0.61
$w^{(2)}_{1, 2}$	0.25
x_1	0.18
x_2	0.7
target (elvárt kimenet)	0.21
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.78

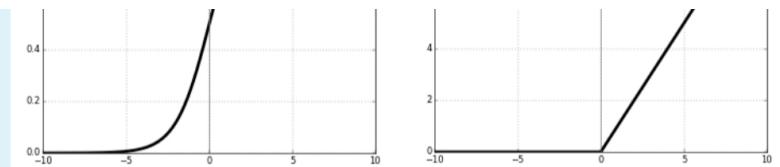
Adja meg a neurális hálózat kimenetét (**output**) a megadott bemenetre!

Answer: 0.5118 ✓

The correct answer is: 0.5118

Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question





$$MSE = \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Frissítse a neurális hálózat súlyait a megadott bemenet-kimenet párral alapján! A neurális hálózatról van két bemenete, egy rejtett rétege **ReLU** aktivációs függvényel, és egy kimeneti rétege **sigmoid** aktivációs függvényel. A veszeségsfüggvény **MSE**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w**, a bemeneteket **x** jelöli. A hálózat aktivált kimenetét **output** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adja meg!

Neurális hálózat

paraméterek és bemenetek

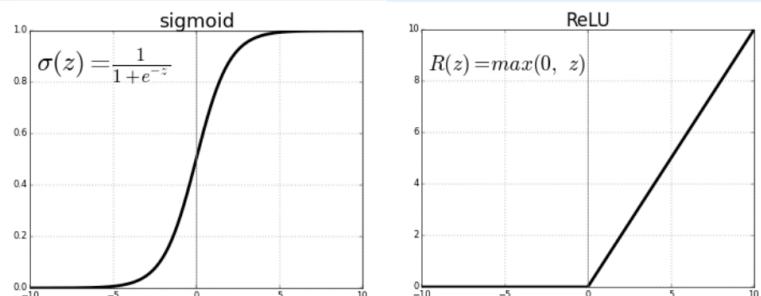
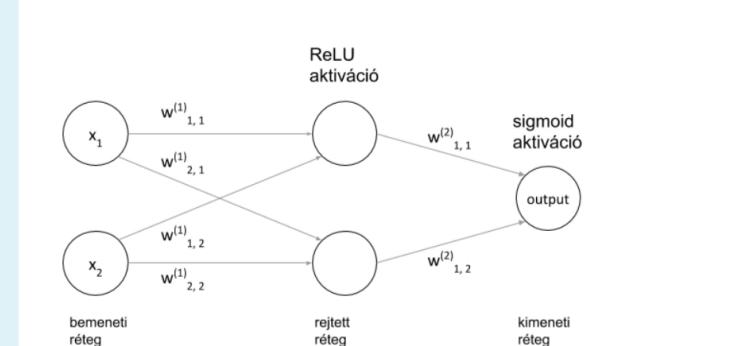
$w^{(1)}_{1, 1}$	-0.32
$w^{(1)}_{2, 1}$	0.23
$w^{(1)}_{1, 2}$	-0.88
$w^{(1)}_{2, 2}$	0.21
$w^{(2)}_{1, 1}$	0.61
$w^{(2)}_{1, 2}$	0.25
x_1	0.18
x_2	0.7
target (elvárt kimenet)	0.21
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.78

Határozza meg a hibát (**MSE**)!

Answer: 0.0455 ✓

The correct answer is: 0.0455

Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of
2.00
Flag question



$$MSE = \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Frissítse a neurális hálózat súlyait a megadott bemenet-kimenet pár alapján! A neurális hálózatnak van két bemenete, egy rejtett rétege **ReLU** aktivációs függvényel, és egy kimeneti rétege **sigmoid** aktivációs függvényel. A veszteségfüggvény **MSE**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w**, a bemeneteket **x** jelöli. A hálózat aktivált kimenetét **output** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adjá meg!

Neurális hálózat

paraméterek és bemenetek

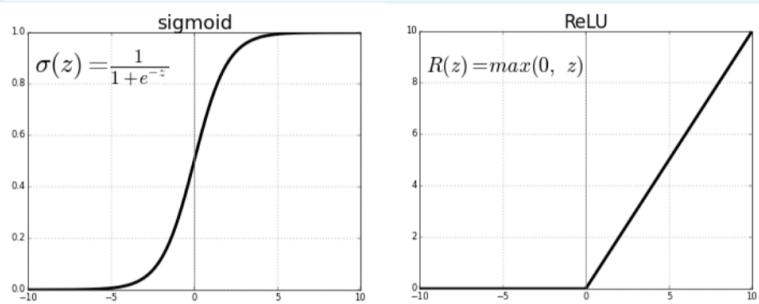
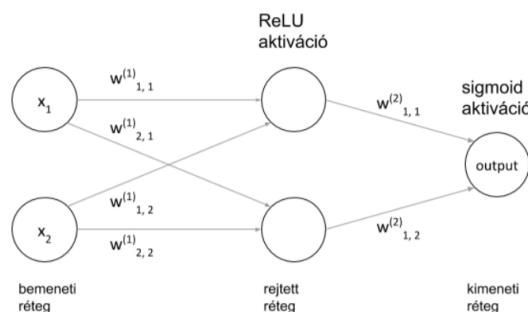
$w^{(1)}_{1, 1}$	-0.32
$w^{(1)}_{2, 1}$	0.23
$w^{(1)}_{1, 2}$	-0.88
$w^{(1)}_{2, 2}$	0.21
$w^{(2)}_{1, 1}$	0.61
$w^{(2)}_{1, 2}$	0.25
x_1	0.18
x_2	0.7
target (elvárt kimenet)	0.21
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.78

Ha frissíténénk $w^{(2)}_{1, 2}$ értékét, mi lenne az új értéke?

Answer: 0.2278 ✗

The correct answer is: 0.1412

Question 20
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
Flag question



$$\text{MSE} = \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Frissítse a neurális hálózat súlyait a megadott bemenet-kimenet pár alapján! A neurális hálózatnak van két bemenete, egy rejtett rétege **ReLU** aktivációs függvényel, és egy kimeneti rétege **sigmoid** aktivációs függvényel. A veszteségfüggvény **MSE**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w**, a bemeneteket **x** jelöli. A hálózat aktivált kimenetét **output** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adjá meg!

Neurális hálózat

paraméterek és bemenetek

w ⁽¹⁾ _{1, 1}	-0.32
w ⁽¹⁾ _{2, 1}	0.23
w ⁽¹⁾ _{1, 2}	-0.88
w ⁽¹⁾ _{2, 2}	0.21
w ⁽²⁾ _{1, 1}	0.61
w ⁽²⁾ _{1, 2}	0.25
x ₁	0.18
x ₂	0.7
target (elvárt kimenet)	0.21
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.78

Ha frissítenénk $w^{(1)}_{1, 1}$ értékét, mi lenne az új értéke?

Answer: -0.32 ✓

The correct answer is: -0.3200

Question 21

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

A betanított neurális hálót egy tesztadathalmazon értékeljük ki. Ennek során azt tapasztaljuk, hogy a pozitív osztályba sorolt minták száma **P⁺: 1600**, míg a negatív osztályba sorolt minták száma **N⁻: 500**. Részletes vizsgált után az tapasztaljuk, hogy a pozitív minták közül a **80% ténylegesen pozitív**, míg a negatív minták közül **88% ténylegesen negatív**.

Mindezek ismeretében mekkora az **specifikitása (true negative rate)** ennek az osztályozónak?

Answer: 0.5782 ✓

The correct answer is: 0.5789

Question 22

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

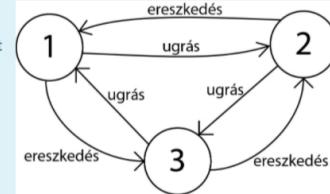
A Flappy Birds játék célja, hogy az általunk irányított madárka minél több pontot szerezzen.

Időbeli különbség (IK) alapú Q-tanulással határozza meg az optimális eljárásmódot. A madár környezete három állapotból áll: **s1, s2, s3**, mindenekben két cselekvést lehet alkalmazni **ereszkedés** és **ugrás**.

A **tanulási tényező (bátorsági faktor) α** : 0.9 és a **leszámoltatási tényező γ** : 0.8

A Q értékek táblázata:

ereszkedés ugrás		
s1	1.8	4.2
s2	1.1	3.8
s3	0	6.3



A madár az **s1** kezdőállapotból az alábbi cselekvéseket hajtja végre:

(1.) Cselekvés= ereszkedés, Jutalom= -5.

(2.) Cselekvés= ereszkedés, Jutalom= -10.

(3.) Cselekvés= ugrás, Jutalom= 5.

(4.) Cselekvés= ugrás, Jutalom= 10.

Frissítse futamonként ennek megfelelően a Q-érték táblázatot!

Adja meg a módosított **Q(s,a)** értéket az **(1.) esetet** követően!

Answer: 0.216 ✓

The correct answer is: 0.2160

Question 23

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

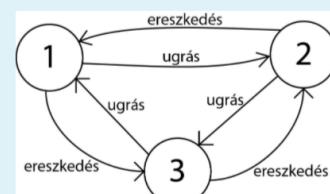
Flag question

Tanulási tényező (bátorsági faktor) α : 0.9

Leszámoltatási tényező γ : 0.8

A kezdeti Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

ereszkedés ugrás		
s1	1.8	4.2
s2	1.1	3.8
s3	0	6.3



A madár az **s1** kezdőállapotból az alábbi cselekvéseket hajtja végre:

(1.) Cselekvés= ereszkedés, Jutalom= -5.

(2.) Cselekvés= ereszkedés, Jutalom= -10.

(3.) Cselekvés= ugrás, Jutalom= 5.

(4.) Cselekvés= ugrás, Jutalom= 10.

Frissítse futamonként ennek megfelelően a Q-érték táblázatot!

Adja meg a módosított **Q(s,a)** értéket az **(2.) esetet** követően!

Answer: -6.264 ✓

The correct answer is: -6.2640

Question 24

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Tanulási tényező (bátorsági faktor) α : 0.9

Leszámoltatási tényező γ : 0.8

A kezdeti Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

ereszkedés ugrás

s1	1.8	4.2
s2	1.1	3.8
s3	0	6.3

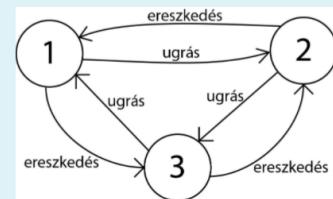
A madár az s1 kezdőállapotból az alábbi cselekvéseket hajtja végre:

- (1.) Cselekvés= ereszkedés, Jatalom= -5.
- (2.) Cselekvés= ereszkedés, Jatalom= -10.
- (3.) Cselekvés= ugrás, Jatalom= 5.**
- (4.) Cselekvés= ugrás, Jatalom= 10.

Frissítse futamonként ennek megfelelően a Q-érték táblázatot!

Adja meg a módosított Q(s,a) értéket az (3.) esetet követően!

Answer: 9.416 ✓



The correct answer is: 9.4160

Question 25

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Tanulási tényező (bátorsági faktor) α : 0.9

Leszámoltatási tényező γ : 0.8

A kezdeti Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

ereszkedés ugrás

s1	1.8	4.2
s2	1.1	3.8
s3	0	6.3

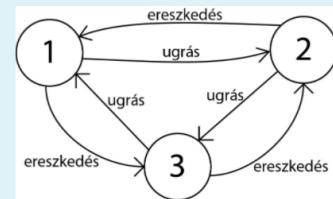
A madár az s1 kezdőállapotból az alábbi cselekvéseket hajtja végre:

- (1.) Cselekvés= ereszkedés, Jatalom= -5.
- (2.) Cselekvés= ereszkedés, Jatalom= -10.
- (3.) Cselekvés= ugrás, Jatalom= 5.**
- (4.) Cselekvés= ugrás, Jatalom= 10.

Frissítse futamonként ennek megfelelően a Q-érték táblázatot!

Adja meg a módosított Q(s,a) értéket az (4.) esetet követően!

Answer: 12.654 ✓



The correct answer is: 12.6540

Finish review