K > .3)'/).)-'./L)

=)D'. /)'/)72''M, +'#'')'&)A. @\$, 2)\$A)\$2). %. '&/3)\$&'')3>'&%F)7''2/\$&)\$2)%2\$, 7B)-'. /''/). 2'')\$A3''&)D. /''+)\$&)/3''2''\$357''+)D''4'''A/)2''%. 2+'&%)%2\$, 7/)\$A)7''\$74'')\$2)\$DM'#3/B)-'. /''/)6. 5)D'')''J74'#'3)\$2)
'674'#'3B)

Explicit Bias

9)1\$&/#'\$, /). 33'3, +"/)3>. 3). 2")+"4'D"2. 3"45) A\$26"+). &+)6\$2")". /'45)2"#\$%&'("+)?'3>'&) \$, 2/"4@"/) 9)C&A\$26)\$, 2), &+"2/3. &+'&%)\$A)3>")?\$24+F)

T57"/)\$A)C674'#'3)-'./)*)T>"'2)C67.#3)\$&)8"2@'#"/)

```
=/). &)"J32"6"45)D, /5)/#>$$4)#4'&'#'. &F)5$, ). 2")A. #"+)+. '45)?'3>)#4'&'#. 4)+"#'/'$&)6. G'&%B)E$, )
6, /3)+"#'+")$&)3>")6$/3). 772$72'. 3")?. 5)3$)'+"&3'A5). &+). //"//)/3, +"&3/F)5$, )6, /3), /")
5$, 2)#4'&'#. 4)M, +%"6"&3/)3$)/"3)2". 4'/3'#). &+)6". &'&MA, 4)%$. 4/F). &+)5$, )6, /3)/"4"#3)3$$4/)A$2)
H, . &3'A5'&%)72$%2"//). &+)/, ##"//)'&)5$, 2)'&3"2@"&3'$&/B)-"#., /")D'. /"/)?'40)'&''@'3. D45)
'&A4, "&#"). 46$/3)"@"25)#4'&'#. 4)+"#'/'$&)5$, )6. G"F)'3)'/)'67"2. 3'@")3>. 3)5$, )>.@"). &)
. ?. 2"&"//)$A)3>")+'AA"2"&3)357"/). 3)74. 5B)N@"&). )/""6'&%45)/'674")3. /G)/, #>). /)#>$$/'&%). &)
. 772$72'. 3"). //"//6"&3)3$$$4)6. 5)#$&32'D, 3")3$)'&"H, . 4'3""/)'A)5$, ). 2")&$3). ?. 2")$A)3>")
'67. #3)$A)5$, 2)D'. /"/B))
T>")A$44$?'&%). 2")/$6")$A)3>")6$/3)#$66$&)D'. /"/)3>. 3)>.@")3>")/32$&%"/3)7$3"&3'. 4)3$)D")
'&A4, "&#'&%)5$, 2)#4'&'#. 4)+"#'/'$&)6. G'&%B))
)
```

Gender Bias: .)72"A"2"&#")\$2)72"M, +'#"). %. '&/3)\$&")%"&+"2B!!

T57"/)\$A)C674'#'3)-'./)*)T>"'2)C67.#3)\$&)8"2@'#"/)

- Racial Bias: 72"A"2"&#")\$2)72"M, +'#"). %. '&/3).)/7"#'A'#)2. #"F)\$2)3>")7"2#"73'\$&)\$A)2. #"))
 D. /"+)\$&). //\$#'. 3"+)#>. 2. #3"2'/3'#/)/, #>). /)/G'&)3\$&"F)>. '2F)#4\$3>'&%)\$2)4'&%, '/3'#)
 A". 3, 2"/B))
- How it could affect your services: 5\$,)6.5)D"), /'&%)/3. &+.2+'("+)A\$26/)\$A). //"//6"&3)\$&))
 #, 43, 2.445). &+)4'&%, '/3'#.445)+'@"2/")#>'4+2"&)3>.3).2")&\$3)#, 43, 2.445). 772\$72'.3"F). &+)
 A\$2)?>'#>)3>'''2)7\$7, 4.3'\$&)'/)&\$3). ##, 2.3"45)2"72"/"&3"+)'&)3>''')/3. &+.2+'("+)/.674"B)
- How it could affect your services: 5\$,)6.5)>.@"), &#\$&/#'\$, /)72"M, +'#"/). %. '&/3)+'.4"#3/))
 . //\$#'.3"+)?'3>).)/7"#'A'#)2.#"B)K"). 4)G&\$?)3>.3)'3)'/)\$, 2)2"/7\$&/'D'4'35)3\$)32".3)
 4. &%, .%")+"4.5). &+)&\$3)4. &%, .%")+'AA"2"&#"B)V\$?"@"2F). &), &#\$&/#'\$, /). //\$#'.3'\$&)
 D"3?""&)+'.4"#3/)3>.3)+'AA"2)A2\$6)3>")6. '&/32".6)./)4"//).##"73. D4")'&)"+, #.3'\$&)#. &)
 #\$&32'D, 3")3\$)'&"H, .4'3""/). &+)\$@"292"72"/"&3.3'\$&)\$A)6'&\$2'35)2.#"/)\$&)5\$, 2)
 #./"4\$.+B))
- Consider the impact \$A).)D'. /). %. '&/3)0'2/3)]. 3'\$&/)N&%4'/>)I'. 4"#3)?>"&). //"//'&%)3>"))
 4. &%, .%")+"@"4\$76"&3)\$A). &)C&+'%"&\$, /)/3, +"&3B)! "/". 2#>)/, %%"/3/)3>. 3)3>"2")'/)
 ./7"#3/)\$A)7>\$&\$4\$%5F)/"6. &3'#/). &+)/5&3. J)?'3>'&)C&+'%"&\$, /)+'. 4"#3/)3>. 3)+'AA"'2)
 /'%&'A'#. &345)A2\$6)6. '&/32". 6)1. &. +'. &)N&%4'/>)WN2'G/9-2\$7>5F)YZ[^XB)V\$?)6'%>3). &)
 '674'#'3)D'. /). %. '&/3)&\$&/3. &+. 2+)1. &. +'. &)+'. 4"#3/). AA"#3/3>"). 772\$72'. 3")/"4"#3'\$&)
 \$A). //"//6"&3)3\$\$4/). &+)3>"), 43'6. 3")'+"&3'A'#. 3'\$

T57"/)\$A)T"/3)-'./)*)T>"'2)C67.#3)\$&)8"2@'#"/1

Test Bias: .)357")\$A)D'. /)'&>"2"&3)'&)3>")3"/3'&%)72\$#"+, 2"/)\$2)3"/3)6.3"2'.4/)?>'#>))

/5/3"6.3'#.445)+'/.+@.&3.%"/).)/7"#'A'#)#\$>\$23)\$A)/3, +"&3/)W>'/3\$2'#.445)/3, +"&3/)A2\$6)

#, 43, 2.45).&+)4'&%, '/3'#.45)+'@"2/")D.#G%2\$, &+/XB)T"/3)D'. /)#.&)\$##, 2)3>2\$, %>\$, 3).&5)

/3.%")\$A)3>"). //"//6"&3)72\$#"//F).&+)6.5)/3"6)A2\$6)D'./)\$&)7.23)\$A)3>")"@.4, .3\$2)\$2)

D'./)'&>"2"&3)'&)3>")3"/3)6.3"2'.4/B))

T>"2").2")/"@"2.4)357"/)\$A)3"/3)D'./)3>.3)6.5)D")'67.#3'&%)5\$, 2).//"//6"&3)

72\$#"+, 2"/B)T>")A\$44\$?'&%)3>2"")357"/)>.@")D""&)+"/#2'D"+)D5)N2'G/9-2\$7>5F).&+)

/, 77\$23"+)'&)72"@'\$, /)2"/".2#>F)./)3>\$/")?>'#>)>.@")3>")4.2%"/3)'67.#3)\$&).)/7""#>9

4.&%, .%")7.3>\$4\$%'/3</).D'4'35)3\$)72\$@'+")#, 43, 2.45)#\$67"3"&3)/"2@'#"/)WYZ[^XB)

Situational Bias:



=++'3'\$&. 4)! "/\$, 2#"/)\$&)-'. /)

```
0$2)%''&''2.4)'&A$26.3'$&)$&)D'./)@'/'30)
        >3370_G'2?. &'&/3'3, 3"B$/, B"+, _2"/". 2#>_, &+"2/3. &+'&%9'674'#'39D'. /_)
        >337/0 '674'#'38>.2@.2+8"+, '674'#'3)
        >337/0_7"2#"73'$&B$2%_2"/".2#>_'674'#'39D'./_)
0$2)6$2'')'&A$26.3'$&)2''%.2+'&%)3>'')'67.#3/)$A)'674'#'3)D'./)'&)''+,#.3'$&)@'/'3)3>'')a'2?.&)
(&/3'3, 3")A$2)3>")83, +5)$A)! . #"). &+)N3>&'#'350))
        >3370_G'2?. &'&/3'3, 3"B$/, B"+, _2"/". 2#>. &+/32. 3"%'#'&'3'. 3'@"/_/#>$$49+'/#'74'&"_)
        >3370_G'2?. &'&/3'3, 3"B$/, B"+, _65972$+, #3_2. #"96. 33"2/9. &+9/$9+$"/9%"&+"2_)
        >337/0_A'4''/B''2'#B''+B%$@_A, 443''J3_Nb[Zc`^dYB7+A)
        >3370_G'2?.&'&/3'3,3"B$/,B"+,_?79#$&3"&3_,74$.+/_YZ[e_Z`_'674'#'39D'./9/32.3"%'"/B7+A)
0$2)6$2")'&A$26.3'$&)2"%.2+'&%)3"/3)D'./)'&)/7""#>94.&%,.%")7.3>$4$%5).//"//6"&3)2".+0)
 !;"&.)*)f,'&&)W[dd\X)T./G)0.6'4'.2'350)NAA"#3/)$&)T"/3);"2A$26.&#")$A);,"23$)!'#.&).&+)
    =A2'\#.\&)=6''2'\#.\&)1>'4+2''\&B
                                                                                                     gYg9
    ggYB))
 ! 83$#G6. &)\(\text{WYZZZX)T>'')\] ''?); ''. D$+5); '#3, 2'')\(\hat{h}\), 4. 25)\(\text{T''}\)/39000\(\hat{g}\)=&\(\text{C4}\), \(\frac{1}{3}\)\(\hat{g}\)\(\hat{g}\). \(\frac{1}{3}\)\(\hat{g}\)
    =//"//6"&3L)
                                                                                     a^Z9aeaB)
 ! V'43$&)*)Q, 66.)W[dd[X)8#2""&'&%)!, 2.4). &+)8, D, 2D. &)1>'4+2"&)?'3>)3>"); 2"/#>$$4)
    :. &%, . %'')8#.4''B)
                                                                         \lceil \lceil \lceil 9 \lceil YYB \rceil \rceil
```

=++'3'\$&. 4)i1\$&/'+''2)3>'')C67. #3<)-'. /)8#''&. 2'\$/)

```
! "A"2"&#"/\
```

```
=2$2. F) BWYZ [\F] $@''6D''2) [XB): $$G). 3)5$, 2)D4'&+)/7$3/B)
                                                                                                                                                                          ! "32""@"+)A2$6))
                 >337/0 4".+"2B7, D/B./>.B$2%+$' [ZB[Z^^ 4".+"2BOQ; BYY[[YZ[\B`)
N2'G/9-2$7>5F)=B)WYZ[^XB)=//''/'&%)3>'')4. &%, . %'')$A). D$2'%'&.4)1. &. +'. &)#>'4+2''&0)3$?.2+/).)6$2'')
                 #, 43, 2. 445)@. 4'+). 772$. #>B)
                 [eY9[\g])
I "@'&"F); B)UBF)0$2/#>"2F); B)8BF)=, /3'&F)=B)bBF)*)1$JF)KB)TB); B)WYZ[YXB); $&%93"26)2"+, #3'$&)'&)'674'#'3)2. #''))
                 D'. /0). )72"M, +'#")>. D'39D2". G'&%)'&3"2@"&3'$&B)
                 [Y^ \setminus 9[Y \setminus CB))
V. &$@"2)! "/". 2#>B)WYZ [ eXB) - "/3)72. #3'#"/)'&)#, 43, 2. 4)#$67"3"&#"). &+)'674'#'3)D'. /)32. '&'&\%)! "'32'"@"+))
                 A2$6)>337/0_???B%//.?"DB$2%_D"/3972.#3'#"/9'&9#, 43, 2.49#$67"3"&#"9.&+9'674'#'39D'./9
                 32. '&'&% )
a'++F)! B)WYZ[eF)R#3$D''2)YZXB)[Z)#$%&'3'@'')D'. /''/)3>. 3)6. 5)D''). AA''#3'&%)5$, 2)/7'''#>)7. 3>$4$%5))
                                                                                     ! "32'"@"+)A2$6)>337/0_???B'&G"+'&B#$6_7,4/"_[Z9#$%&'3'@"9
                 2"4. 3'$&/>'7/B)
                 D'./"/96.59.AA"#3'&%95$, 29/7""#>97.3>$4$%592"D"##.9G'++)
a'2?. &)(&/3'3, 3"B)WYZ[eXB)P&+"2/3. &+'&%)'674'#'3)D'. /B)! "'32'"@"+)A2$6))
                 >3370 G'2?. &'&/3'3, 3"B$/, B"+, 2"/". 2#>, &+"2/3, &+'&%9'674'#'39D'./)
:$$6"/f)! BF)V, 4F): BF)*)Q. &+5F)KB): B)WYZ[XB)K>. 3)'/(3>")6. 4"93$9A"6. 4")2. 3'$)'&). , 3'/6)/7"#32, 6))
                 +'/$2+"2L)=)/5/3"6.3'#)2"@'"?).&+)6"3.9.&.45/'/B)
                                                                                      ^``9^\^B))
Q. 2/>F)8B)1B)WYZZdXB)T>")4"&/)$A)'674'#'3)D'./B)
83...3/F)1B)WYZ[`XB)P&+''2/3.&+'&%)'674'#'3)D'./)?>..3)''+,#..3$2/)/>$,4+)G&$?B)
                               Yd9^qB))
P&'3"+)83.3"/)1 "7.236"&3)$A)b, /3'#")W&B+BXB)P&+"2/3.&+'&%)D'./0).)2"/$, 2#")%, '+"B)! "32'"@"+)A2$6))
                 >337/0 ???BM, /3'#"B%$@ #2/ A'4" cg`^g[ +$?&4$.+)
(2\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = (3\%)^{3}(1) = 
                 '&)R>'$)/#>$$4)+'/#'74'&'')+'/7.2'3'''/B)! "32'"@"+)A2$6)>3370_G'2?.&'&/3'3,3"B$/,B"+,_?79
                 #$&3"&3 , 74$. +/ YZ[\cdot Z\ ! . #"96 . 33"2/9 . &+9/$9+$"/9U"&+"2B7+A))
```