

5.093093701917573712e-01
4.913219115760109057e-01
7.669644918524494148e-01
6.516889064361566231e-01
1.170755838431096763e-01
2.907527397470925923e-01
3.196939065242585531e-01
6.497893177010112264e-01
2.986659362109103100e-01
5.979435313504546379e-01
6.204310138737784142e-01
3.310541480846306284e-01
4.675274787087640993e-01
3.276306242445944372e-01
7.563484746440669593e-01
3.347692723810280491e-01
4.972431812352438030e-01
4.871845786394829458e-01
4.302219921053299645e-01
4.794396862829310990e-01
4.382306578219020698e-01
6.323898445069425778e-01
8.358810784369807845e-01
3.482915994363501300e-01
4.795843205308722990e-01
2.182828876890218206e-01
4.842779644565619046e-01
7.453383817653755905e-01
3.076375424536216263e-01
1.630420814644306660e-01
5.325108301522767373e-01
3.086843206443319332e-01
3.909155347599564401e-01
2.451310095838511449e-01
3.156108366524607023e-01
6.062790332656013970e-01
4.044673272078532777e-01
2.584839509531170476e-01
2.428384304912366565e-01
4.329087056202459705e-01
3.172187170121494315e-01
5.020711855139790014e-01
5.133915706805417534e-01
4.029753547528031055e-01

5.085379485963511526e-01
5.321587478107298042e-01
5.276664910054299495e-01
3.829003349073845097e-01
5.121154705049172362e-01
5.183694049341770471e-01
-4.616563612516211279e-02
4.488968245243137867e-01
4.540183571091331860e-01
5.426563634242229650e-01
4.532521978194437029e-01
7.259086345852484579e-01
2.277887055179939058e-01
5.640182134652850232e-01
5.577640976675414253e-01
3.794097914478005151e-01
3.592883994300576367e-01
3.098393538816832660e-01
2.509955094743717696e-01
5.813097063495807904e-01
4.785763611457231059e-01
7.114912253548906218e-01
4.261894117950527638e-01
5.495272170658246358e-01
4.380453418334492310e-01
2.839329044002681934e-01
4.849224221987191719e-01
5.702233851506606221e-01
3.591434754937032903e-01
1.348300741752421761e-01
4.979590182543945920e-01
4.671627557969072475e-01
2.846043773497735074e-01
4.838394183892271716e-01
3.703364556066117697e-01
6.452739962567299870e-01
5.946636570131502708e-01
3.325118978178092100e-01
4.032852394045051136e-01
2.830281091382098602e-01
6.031883221475118351e-01
5.762429849555166239e-01
8.287194973772538109e-01
6.090604859952254424e-01

2.852071774915926339e-01
5.935387991882978831e-02
3.029421917920797069e-01
5.567481302195138593e-01
4.877521401013952262e-01
4.471079651954216194e-01
5.979435313504546379e-01
4.373274739411746603e-01
5.145409730600114528e-02
4.275510266270672322e-01
6.196734743921057387e-01
5.979435313504546379e-01
3.476619804565670435e-01
5.204628375342988944e-01
8.132853784662185115e-01
1.940774123823372221e-01
7.887271837852022349e-01
2.986084803665249865e-01
7.613861199372535804e-01
5.180121575750697982e-01
5.422889345437825748e-01
2.599714327867611585e-01
2.403473300866258988e-01
7.590538562826820712e-01
5.851564157836207647e-01
1.541087855088172365e-01
3.224996719972152981e-01
2.864074620797872894e-01
1.672638131042236687e-01
5.631333712787265355e-01
4.130891798917013524e-01
5.744078506348835322e-01
2.816701043805170945e-01
1.873095300433238464e-01
5.200926427293037779e-01
7.134313964505110128e-01
4.159268266991085206e-01
1.431612983740002676e-01
-5.892661507482377381e-02
4.453218875657973808e-01
4.148607895451842387e-01
3.098173422367708207e-01
4.082957051122922953e-01
5.979435313504546379e-01

4.626958111782754068e-01
4.737273003757811463e-01
5.379790076818621314e-01
2.456273552033757523e-01
5.131661361830031076e-01
3.144063641503116457e-01
5.117761557090250157e-01
5.494560434503857893e-01
6.885451544717424710e-01
1.260845718791197001e-01
4.241693865003083319e-01
7.284890367704588421e-02
6.578863291458060258e-01
2.961907277821334006e-01
5.126604876600601157e-01
4.798352389212742208e-01
4.765357677370348766e-01
4.823072190077050125e-01
4.832194307323275373e-01
7.300056681921907042e-01
2.608738310312267439e-01
6.574397715889132021e-01
5.393276059710648829e-01
5.345066301438107237e-01
3.307065732933277546e-01
4.150617292397054126e-01
2.059983996606009615e-01
1.653989816501395538e-01
5.216107968989960320e-01
2.077476447086346045e-01
8.009491060651074967e-01
5.855274154710009560e-01
3.046193720602017319e-01
2.936573141834880607e-01
2.923120851659716246e-01
3.998429053277413603e-01
3.878476917877053953e-01
6.541029361287364896e-01
5.447556317964948880e-01
3.436075857209643925e-01
4.718941755991996612e-01
4.247307714970306458e-01
3.032572642517390449e-01
5.477623091076675443e-01

7.816175362092447898e-03
3.980686257435080977e-01
5.371110736911999251e-01
6.573347076215001472e-01
5.825537106969497225e-01
2.307300168425507891e-02
3.802165795153806815e-01
5.185516541820981429e-01
7.006247067438221565e-01
3.237942464389437225e-01
2.164621188948563368e-01
5.174288548092390583e-01
1.081761858973149248e-01
2.305526591037533324e-01
7.893131187226365419e-02
6.368444649944292602e-01
2.532311515005615243e-01
3.793621311725337009e-03
5.542500761262243447e-01
4.867731799986338981e-01
4.585701294680917250e-01
3.828526782562995390e-01
5.465642476105232461e-01
3.511852618363436873e-01
1.288688604410197502e-01
4.926861795668306954e-01
2.290270285548575702e-01
6.813348318685665816e-01
3.595031283059685334e-01
4.555962371551491863e-01
4.252019283303900554e-01
4.432189606447310970e-01
5.564379678022850495e-01
4.761065565318001180e-01
5.573182571219997827e-01
3.037994783301909418e-01
2.014889286336423169e-01
2.155955561973270651e-01
5.809071522172137847e-02
5.082773268435865077e-01
7.493663233742655638e-01
4.576113683525484532e-01
2.179070318268802042e-01
3.946351543934712991e-01

2.768572457800959619e-01
1.912973003551949880e-01
5.754051477608472798e-01
5.648412861854177347e-01
4.580615680483691721e-01
3.709351114669484639e-01
2.196370326651403415e-01
5.788111733300140838e-01
4.876243194200021724e-01
5.130282409596044202e-01
3.042980013226921354e-01
2.952818838273604252e-01
7.931827088309749696e-01
2.315447288615594124e-01
6.289416946995802782e-01
4.881105611988679760e-01
5.104002518351055118e-01
2.741261699732090440e-01
3.832510746898154519e-01
5.249497016450177522e-01
5.720399548304452297e-01
4.927518284982694841e-01
5.452336345686719099e-01
4.545775255418414984e-01
5.389993939044965821e-01
2.849829937440616634e-01
1.610413901557963268e-01
2.066373166913579862e-01
1.842190801582153092e-01
8.690685486314170261e-01
6.615676362495492846e-01
8.865466867930105188e-01
4.131713400966426919e-01
3.270747020653294035e-01
5.479376100976069974e-01
7.243052726898653315e-01
5.320343280101862415e-01
5.047722467718208650e-01
6.791994096154009286e-01
3.754704750331173679e-01
3.943301842663928802e-01
2.992381141071768225e-01
4.775607335227816108e-01
2.756829342481825762e-01

6.096351647036075683e-01
3.708182833350837093e-01
5.743161412712637359e-01
6.686579944419827060e-01
1.797146098703812367e-01
7.227901671353031965e-02
4.655302878624617557e-01
2.775249301023813286e-01
8.180082539546615905e-01
2.749468192169245429e-01
5.255163850767923250e-01
1.577710313554243626e-01
2.613815407523008005e-01
4.110297244192001598e-01
5.979435313504546379e-01
3.897061615675939672e-01
5.129282148491925986e-01
5.242944078592690627e-01
3.735481438446970337e-01
5.830103890490527796e-01
2.709816738403164615e-01
7.239434541624021335e-01
4.686088689484625425e-01
3.496379854837973200e-01
2.528014212075707645e-01
2.605447176850191893e-01
3.518889352893955769e-01
4.423706518768226736e-01
5.146645748375668905e-01
3.124028891840824329e-01
8.181955158134572859e-01
5.196643130924585297e-01
3.626190573548292440e-01
3.862810797423298359e-01
2.667093355048243408e-01
5.185303342645886104e-01
2.059859782001705053e-01
3.117977790162768104e-01
5.743440894021535348e-01
3.935158782825157742e-01
5.979435313504546379e-01
5.173122251348846179e-01
2.994014036612696605e-01
3.301976594558960754e-01

4.623052331185993902e-01
5.066293485389867790e-01
3.861318878376056585e-01
2.482581626888181736e-01
4.195950168287545523e-01
8.174478775605307224e-01
1.493130548006931235e-01
3.443690138050686800e-01
2.097370665629005870e-01
2.906929610663404606e-01
4.225327582346212196e-01
1.926671360008569422e-02
5.478511707538753495e-01
-5.455908595522607207e-02
5.059507550521091801e-01
6.241049512348861850e-01
7.628865476586936811e-01
5.585544306297038908e-01
3.699452667253412264e-01
2.419118757303602152e-01
5.470997385812867986e-01
3.190668488210024467e-01
7.744407713139185301e-01
3.383897459338701674e-01
3.206580309426999564e-01
6.557540642107698714e-01
3.360162328750117000e-01
5.902341332430768306e-01
6.178853713111732704e-01
3.178801578009551321e-01
7.868064803935795881e-01
5.197735185219652942e-01
5.642870521417924223e-01
1.269997872250792081e-01
7.559833343325919053e-01
3.901303505851297926e-01
5.956725191606315750e-01
8.149165579508441670e-01
2.676128775181900732e-01
2.641961417387136413e-01
4.012661409392923595e-01
6.524535496023076142e-02
2.040993224261999917e-01
3.710560755499372476e-01

5.837931165367752362e-01
4.694893934388586487e-01
5.462833714470647362e-01
5.314413008101506186e-01
8.101656530232306253e-01
4.557711990738130270e-01
5.188332491970770732e-01
1.081669979016441907e-01
4.312519434208023084e-01
2.648087931342080203e-01
5.517131297931617828e-01
2.504355713610160183e-01
3.616968391125446880e-01
6.163065683165188657e-01
4.894042417269406364e-01
4.028286061001745688e-01
5.908437088976934426e-01
4.536522776459027684e-01
5.979435313504546379e-01
3.608662909438993260e-01
3.737159849431793690e-01
1.633758383679992932e-01
6.331997594261581375e-01
4.185645351525109081e-01
2.571425984333297610e-01
3.768266075658321945e-01
4.211822607545290253e-01
4.285648387366911560e-01
3.018339202205451155e-01
3.729199308860112749e-01
5.363189201798824746e-01
5.995193940370123764e-01
4.126807888664202340e-01
1.967826116382427326e-01
5.139121361910462538e-01
8.370240597456239939e-01
2.679230742163587475e-01
6.733255581100608955e-01
2.974777503174763638e-01
4.467734499200008980e-01
3.448823133300392696e-01
6.958591759401638877e-01
7.126142981880635441e-01
5.491954007094292933e-01

2.613281444396332587e-01
6.689716535578522638e-01
8.800730342753645408e-01
3.409106676481318265e-01
1.945976126130624095e-01
2.345703469022043519e-01
4.597871284623326060e-01
3.056464454602521030e-01
5.243197760613711456e-01
4.705988271956497160e-01
5.511827934117177197e-01
3.945023379971472899e-01
3.225035574517821635e-01
4.036881217218802886e-01
1.687398465354765786e-01
4.938684790323709661e-01
4.999571923657543104e-01
1.022969288427725054e+00
8.226806122288955470e-01
4.784502115063953287e-01
3.338068068350962259e-01
6.646774699099239347e-01
1.700331373555312720e-01
3.621859491193967218e-01
4.207195628251831909e-01
4.487483907763448743e-01
3.924779330326056970e-01
5.553159449049127616e-01
5.726737681406116609e-01
7.489554504772019117e-01
3.189809387034930888e-01
4.342154526890599220e-01
7.584780783243265656e-01
4.617719301081661953e-01
5.139404394913091867e-01
6.333386348039065084e-01
4.827780394072012093e-01
7.722651194187313273e-01
3.667997591862541817e-01
7.174579030042389505e-01
3.042577517015544464e-01
2.691266775129635969e-01
7.480107988000308517e-01
2.424778753516576568e-01

3.551688094137750440e-01
2.769270526626569362e-01
3.474257203416104556e-01
2.977384284694745142e-01
2.120693284988606209e-01
7.109801677274245613e-01
2.459315956431777916e-01
7.585483904036717240e-01
1.057995739397743495e-01
3.775374204227894825e-01
4.579392280733531884e-01
3.060454216508217140e-01
5.437970970479291122e-01
5.327050997353549588e-01
5.602102573404823538e-01
4.022871608486976447e-01
2.036838779281906486e-01
3.029245241696468804e-01
4.836665366334974570e-01
2.834999756519525071e-01
5.035971794958998826e-01
5.862729025144794992e-01
3.546278073007471665e-01
2.007094116540200091e-01
5.720988478843036518e-01
9.229370090182800190e-01
5.469576012574024482e-01
4.480262353735610104e-01
2.640890829332156464e-01
1.805511818226634979e-02
6.710121835024889236e-01
5.014608966120239764e-01
3.096699643383733491e-01
6.548008356713176381e-01
3.698646530797002896e-01
2.573655283383510239e-01
6.181584492070866244e-01
3.848471948102650808e-01
2.167094580171147200e-01
3.393215845211603465e-01
3.076835521797477435e-01
7.200628693890160914e-01
8.052032299101030688e-01
4.431699172994213454e-01

4.978302471173798871e-01
6.570398847068003034e-01
1.096550583354061192e-01
5.293513734792151260e-01
6.919937135243685589e-01
4.334817632037348822e-01
7.720091845051859636e-01
5.498710807379337817e-01
2.963059194123767170e-01
6.124525953322257354e-01
2.578852324314020450e-01
3.776855583133377214e-01
9.273503501405899740e-02
9.996429353188696076e-02
7.140370605469147369e-01
5.982478919451463817e-01
2.551120727643030328e-01
3.863766839489951588e-01
7.132842438576278976e-01
1.168678841986567907e-01
3.903557802474554306e-01
6.025875010288834766e-01
3.642171851062424581e-01
7.819044071849468036e-01
4.350828263139306928e-01
6.185667893266154627e-01
7.612263141084684159e-01
4.085686413505709158e-01
5.587335162101275676e-01
5.421644041369595435e-01
2.044170363859088013e-01
2.655978115202556333e-01
3.561770149823259013e-01
4.067005000057097863e-01
7.036663253985789845e-01
5.053316962731420059e-01
3.201483255043077181e-01
1.984554068077928335e-01
2.258205152480203814e-01
3.303752695800938888e-01
3.256004763145251557e-01
6.334998992142709673e-01
3.447932116749843345e-01
3.174310124680980172e-01

6.634035664702092605e-01
4.267581309500292353e-01
5.173824140737567356e-01
3.072060051726599461e-01
4.306325566051595333e-01
2.476998800101746223e-01
5.631044829614271219e-01
4.193250238605078506e-01
4.901855142356238426e-01
6.058384671634637897e-01
9.809076027976829648e-01
3.324014646368295134e-01
5.731408151761048231e-01
2.686386673592723318e-01
4.341838413114196271e-01
4.943394139628890516e-01
6.772089297583192558e-01
6.016386851250414836e-01
7.601441777743803696e-01
7.227216344065396925e-01
4.785302786652279039e-02
4.440982085635768462e-01
5.677017388385030561e-01
4.977312507968931765e-01
2.828132683627964106e-01
6.511179837134717374e-01
2.366877717460409425e-01
3.287600340877575578e-01
1.535358631470526980e-01
6.751297854709885637e-01
1.967800751431856288e-01
5.437262096002520861e-01
4.283726436973224194e-01
4.689475926902009206e-01
9.014648584144582255e-01
4.468656434433748714e-01
4.708997517828804602e-01
4.107007541059630729e-01
2.944542706663958453e-01
5.979435313504546379e-01
8.096830222078670314e-01
3.884453857415429701e-01
3.819512397938461534e-01
8.718177941158735678e-01

4.100034570626890362e-01
1.605838021865073628e-01
1.567502515990930601e-01
5.177518021396306791e-01
5.385283845951474024e-01
4.571073556026222784e-01
8.275221088517740187e-01
5.799335625098653857e-01
4.576239208430322725e-01
3.165078293949732391e-01
2.673440134992358663e-01
6.674636157401261372e-01
3.743658768547369897e-01
2.062034411889603902e-01
4.450251526323477647e-01
2.616228798134389022e-01
5.572092263662840050e-01
2.914653344580462324e-01
3.993551554466904241e-01
5.859587260361187599e-01
7.274162083424302594e-01
3.419849477396433857e-01
5.372399254252536727e-01
5.526383907255019157e-01
5.979435313504546379e-01
4.648474539506537440e-01
6.464135707373350748e-01
3.234926721651557591e-01
6.273573544252579737e-01
4.839366645870702976e-01
3.415304086528072602e-01
5.319765272644910725e-01
3.891566374571400200e-01
4.295619104796017940e-01
3.451083104343778407e-01
6.394155514562420706e-01
1.067390156337557627e-01
6.551966224848833065e-01
5.991433718358075700e-01
4.042866796637843985e-01
5.702401386280323559e-01
6.791510792548636211e-01
7.831650248295989325e-01
1.460289374456884559e-01

1.598653353261756394e-01
2.265778660022629287e-01
4.164266560647400528e-01
4.314492101521705258e-01
6.300331313986859971e-01
1.908599819975964618e-01
5.895952062476722544e-01
2.819748510088169180e-01
6.594141868772234183e-01
4.237381228114120990e-01
3.416702398961988241e-01
4.848993198490406664e-01
4.636275554354328809e-01
7.439104143250615531e-01
1.366802798561406185e-01
7.682477676661658705e-01
5.532520447794726515e-01
4.950377260976206450e-01
1.754176819427353262e-01
1.704384442776087916e-01
4.814299641245310957e-01
4.794616463961139941e-01
4.795285264220242594e-01
4.142086942160331242e-01
7.924559044189626311e-01
1.928453318408482886e-01
5.787917178146932962e-01
6.306800950476358913e-01
4.175274209208769127e-01
6.855917538425199131e-01
2.545936470722913736e-01
7.523982031498414047e-01
3.154847887278028340e-01
5.877504282976729888e-01
7.916898174518551823e-01
2.038064463261701764e-01
2.672255567844027402e-01
5.977930368542506701e-01
5.004632663690721239e-01
1.731814742175499244e-01
4.274524730960439500e-01
4.627131969315890769e-01
4.930077476565274397e-01
5.580576575369979864e-01

5.765449801420859943e-01
6.530079278936247178e-01
5.042913163609716864e-01
4.891268912198576402e-01
6.403765420327650615e-01
4.816807756131440410e-01
3.873897954638615415e-01
5.518414068860171273e-01
6.165031434903107677e-01
5.840672407524842846e-01
2.195869005669598417e-01
1.710422355649618975e-01
7.101198666643386836e-01
2.250978351966308466e-01
2.754494462868408711e-01
3.354626543347563050e-01
6.405155195894512987e-01
6.391313128807382116e-01
5.508668188377363606e-01
5.933764794614114768e-01
8.524830152274187611e-02
5.074132193878043706e-01
4.918477275835447804e-01
5.064086473243436526e-01
2.166393379464113256e-01
6.336388351317336909e-01
4.677785171337558445e-01
3.933417464836340693e-01
4.106234022352107660e-01
1.724990373880683769e-01
1.588743282638820364e-01
7.035149219384377872e-01
9.636587106163116978e-01
8.006871454634696406e-01
2.339156585931653209e-01
5.979435313504546379e-01
4.488004815949996340e-01
4.385922957451033888e-01
7.422998209739506414e-01
3.206417295984397287e-01
2.947327888840041155e-01
3.982919662024403396e-01
4.850316049183897027e-01
5.044279494561302313e-01

5.262896591833633453e-01
1.585908305210945723e-01
7.370842443110117159e-01
6.973712356998772455e-01
3.129658775838121132e-01
2.222161536304539942e-01
5.398889642996382854e-01
6.348796309685217354e-01
5.807105223417361461e-01
5.374631803371715533e-01
4.482933794428518581e-01
5.361255521418538672e-01
4.364525107787246005e-01
6.318726755648254034e-01
3.024171206843269122e-01
5.051753288316754853e-01
3.503627694812037063e-01
4.211179860424113519e-01
3.514464861716501964e-01
3.682394536453786893e-01
3.000175621978522500e-01
4.889663099136880575e-01
4.227112774695863662e-01
2.212925307060448210e-01
4.893638947210353640e-01
5.487560913083736613e-01
5.119409377251054050e-01
4.207205684802950429e-01
8.236649605197521318e-02
3.818783470053765949e-01
1.748042319530884736e-01
7.279718990113730470e-01
6.650900877206257222e-01
5.311924452506756600e-01
5.354538670506528986e-01
3.534226665273954016e-01
2.535997893832777628e-01
4.500596074336794539e-01
4.613021917490467416e-01
2.564213459842271670e-01
4.433122059373570956e-01
1.272209082388571222e-01
5.628757378167832393e-01
4.302788644117284678e-01

5.385401066230312006e-01
3.920996152216147390e-01
2.982890905161652562e-01
5.052740239254664978e-01
1.005617798008369146e-01
2.234072205396342437e-01
1.409282751335123596e-01
6.579708835823835367e-01
7.602026127886690743e-01
3.803072835794977236e-01
7.145357509693229803e-01
2.157274315552117905e-01
4.576406957619052474e-01
6.169928970325126993e-01
4.696640305404704563e-01
2.558509892449037926e-01
5.589054886049518167e-01
2.878808263684138335e-01
2.454194888699006150e-01
4.478557198541385231e-01
4.797351016550075453e-01
3.821963310423107663e-01
1.642983003093529959e-01
4.367466471588398180e-01
3.221856041069584009e-01
2.774414004424330393e-01
3.396600072571968054e-01
8.751448268247121742e-01
6.223519171800090399e-01
6.592727785078477121e-01
1.996474003672776831e-01
3.426699509316059045e-01
7.352667576621162437e-01
1.985895034124118830e-01
2.017789998335106638e-01
5.823504474762263294e-01
4.768173741053464143e-01
7.663425076594196916e-01
4.046114294576221848e-01
3.971903807943389930e-01
8.816353433294681352e-01
2.558609701590137675e-01
4.211624257785031578e-01
5.252420418288920034e-01

6.091971399025087885e-01
8.273166134703587860e-01
5.326426697336290594e-01
5.172035454548474798e-01
6.152851815937582236e-01
5.101630117039360757e-01
3.213482912306520056e-01
3.511008791101102311e-01
6.299026560434186628e-01
5.257535820416487926e-01
6.068983655393029863e-01
6.178259909955843288e-01
2.487777342989309082e-01
3.248932197604765815e-01
5.754267865541685678e-01
4.971099478741416444e-01
5.467692614533140594e-01
5.635873104148495516e-01
5.320131853338970762e-01
4.269944736054939183e-01
4.706340315361878801e-01
5.254665699929357281e-01
3.171760141415143064e-01
5.287385481640503038e-01
5.979435313504546379e-01
4.170841467340947739e-01
2.005601390349158741e-01
7.782838611041720256e-02
3.997619702965675703e-01
4.723041041767787052e-01
6.519988261350344594e-01
4.366906029716702831e-01
5.992346886332027278e-01
3.312207059970264655e-01
7.520124583974771015e-01
8.558594391169640492e-01
7.028014977733721969e-01
4.630299100379410282e-01
6.947547448950079918e-01
4.514387622686300006e-01
1.956720791391295400e-01
5.079633857184001622e-01
2.706885128286670161e-01
5.583630492547719815e-01

4.143071204220487580e-01
4.752395093878010179e-01
3.962580340296082415e-01
5.784816326532026265e-01
4.602710538890080194e-01
5.236936551588795563e-01
5.428855292886344275e-01
3.283257520553419795e-01
2.487262392627238583e-01
4.198962868432010165e-01
2.996096734387390104e-01
2.231574312606562360e-01
-8.514793916040419575e-02
7.110337376672338783e-01
8.630339270143958519e-01
6.378047212800570520e-01
5.113937645467724336e-01
7.213189603505876235e-01
6.759902216184577872e-01
5.158122855822145914e-01
5.405360095184286173e-01
4.458390060046831804e-01
2.402200246890963120e-01
5.437290562543153349e-01
4.297606623704796069e-01
2.964092476102501150e-01
5.008679522164840581e-01
3.045225029292566443e-01
5.181975955858703076e-01
4.698932948426757239e-01
2.228009110562173545e-01
1.844451521094656599e-01
3.575720084782763042e-01
7.990352950174444135e-01
5.075854415902198991e-01
8.855900689282458771e-02
6.207441533714169735e-01
3.721595419859490272e-01
4.561330404186777487e-01
5.705148137470723579e-01
4.707518269934739541e-01
6.171952201271266869e-01
2.287919120457293509e-01
1.417627874081242023e-01

5.496395167289693795e-01
2.633831025753078370e-01
1.940717362594828188e-01
5.723144064317604585e-01
3.396506516213203541e-01
4.681280499712552334e-01
4.930246231066200968e-01
4.567317049637377169e-01
6.944436515481996475e-01
5.689798905277139163e-01
7.476115187594536415e-01
5.323470157690046722e-01
6.191211469259265687e-01
6.712888633285325479e-01
3.614903569441426656e-01
2.642481400802818570e-01
4.744448881349796476e-01
3.624082546553449857e-01
4.163536106332168529e-01
3.282086524759479929e-01
5.062927387547871971e-01
3.765930312377648859e-01
5.321152406625603293e-01
4.054540682614539149e-01
4.185302240913881811e-01
4.837455146943483442e-01
5.154273763134387121e-01
5.918540811830856896e-01
5.979435313504546379e-01
7.380401095628499331e-01
4.912897291357891660e-01
1.992956590257672911e-01
6.163258658152288572e-01
8.679891305911389132e-01
4.002503753056960711e-01
4.039698818010319936e-01
4.604413048390385566e-01
4.704970524190666969e-01
3.754126769891735771e-01
4.050775853588113318e-01
1.310653003192339128e-01
6.769375170535676389e-01
1.485138009678110826e-01
2.751749858882363009e-01

4.371440328138689324e-01
2.584808083197809303e-01
2.306634549806096945e-01
6.942257115438976722e-01
5.761603077565650155e-01
5.032874282355727091e-01
2.109869360563259022e-01
3.336011604149111687e-01
3.238212533247291081e-01
4.829375893806470144e-01
5.296476010341575336e-01
6.883289400758770826e-01
3.800575780334232157e-01
1.842797420838471201e-01
3.450496234949136376e-01
3.047608192078778977e-01
5.730544153381983419e-01
4.419497071561537815e-01
9.251444638930328423e-02
1.278706541700782573e-01
2.954343630525538833e-01
4.028933506490502969e-01
5.952392500499046335e-01
7.314657305660744457e-01
6.385340285040699282e-01
2.092249447808323115e-01
1.811735272459835677e-01
4.628653386338095199e-01
6.390769788741323953e-01
5.734608644579980430e-01
4.535543783781165184e-01
2.930436399461927577e-01
1.534775107876855671e-01
5.189564408022229181e-01
6.687729941461848515e-01
4.673121847131221918e-01
7.280284814938965399e-01
4.384750887748380954e-01
2.936055355355126073e-01
5.444411387123020418e-01
4.943622826583469188e-01
4.717010098559021314e-01
8.177069912333851942e-01
4.277183638546785405e-01

4.133431078508381651e-01
9.494969788544574962e-01
6.830983347020623819e-01
5.535454820191285652e-01
4.335168233560529050e-01
6.142389049094211240e-01
3.744042996330303463e-01
5.234800418379912390e-01
5.381711769998858141e-01
9.592019410622310005e-02
6.903152954506058814e-01
2.607360687308182268e-01
2.501623667638614990e-01
6.981646560692824632e-01
4.751699161194719023e-01
3.371964036579633284e-01
3.531276601091902778e-01
4.765376222244945836e-01
5.027582703777191409e-01
5.979435313504546379e-01
5.027079092033104324e-01
6.079688048374464193e-01
3.419552072119178554e-01
8.801620528154097123e-02
3.206687487270419856e-01
7.890373187126242804e-02
4.716382426599724509e-01
1.193376144422904073e-01
7.791179941277490695e-01
3.853719821302837856e-01
8.078402670026114674e-01
5.168977765835524041e-01
2.389474195880563201e-01
3.178481407658082514e-01
6.231787218030230280e-01
3.339286589580393594e-01
3.083450105843466016e-01
6.433542125248724597e-01
6.886469364248281044e-01
4.035855386946843870e-01
7.885233015521619926e-01
3.756745523170211820e-01
3.556528780468979356e-01
6.294552679515127425e-01

1.962872878965957746e-01
2.813712556174465806e-01
6.672106105450911206e-01
4.190173465956856802e-01
5.541900414661440344e-01
2.569424159284660059e-01
4.034168111791491818e-01
4.882303736169568698e-01
1.790613919931856035e-01
1.528867591992835173e-01
7.360408279152510502e-01
2.310011250994443710e-01
3.369597008080925660e-01
5.204748334040467661e-01
3.038068265525004641e-01
4.799512560893205437e-01
6.153511877391286689e-01
3.494843506024504221e-01
7.761148433308950878e-01
5.256685615602237904e-01
6.330767824183490822e-01
3.700188873119617528e-01
1.060540336250068716e-01
2.289645888579742161e-01
5.458210385940976961e-01
1.102908212567044188e-01
7.603485111602183988e-01
6.528065121530984838e-01
5.485428434940533560e-01
5.875356288509908653e-01
1.371054854021649394e-01
7.091905151935075091e-01
4.283248319513394131e-01
6.168878537594020273e-01
4.461682812791506469e-01
1.444315253431518453e-01
1.720980495861130777e-01
1.042107096965052548e-01
4.328220841540497688e-01
7.498650384799554480e-01
5.631733750073438793e-01
4.414873110984283144e-01
2.470764750635011664e-01
6.208303097659118031e-01

8.101293462555702041e-01
6.747937142291812185e-01
2.880872841081346669e-01
6.077736069176737921e-01
3.657930438299346054e-01
5.604517986925693362e-01
2.120473346246356527e-01
4.127727841624573291e-01
2.251320756786984179e-01
6.398899816146823571e-01
3.452294969640693489e-01
5.825628658232611112e-01
3.190660601029183807e-01
5.056560522929408608e-01
5.142265126662437513e-01
5.424572876079897243e-01
4.879726375107825698e-01
5.979435313504546379e-01
3.607384981690235914e-01
2.875818870691924101e-01
2.787453181449598416e-01
3.458923924585136644e-01
7.041923681021349246e-01
2.418313514879486537e-01
1.098179040927094174e-01
2.328782138217944109e-01
4.259366185905444357e-01
5.221837498704638980e-01
4.422501238711356031e-01
4.181149332102978011e-01
5.067956218005240654e-01
2.129863484881626690e-01
4.308893317153623670e-01
3.778069999284799918e-01
6.381869553897280278e-01
3.514291966312268478e-01
3.265246448629974818e-01
6.597310055068680290e-01
6.115596030606642586e-01
6.054322863949284095e-01
5.288900710305138864e-01
1.075492099296235793e-01
2.591013041545001672e-01
6.278894124934790710e-01

5.415023948718574731e-01
8.145205882498470773e-01
7.962899194629720068e-01
3.440805796492713009e-01
3.873238803656580131e-01
2.710870917664620627e-01
2.320143388791957584e-01
4.464705594164436464e-01
1.940752189088776891e-01
7.894074310783079085e-01
5.468674822818906378e-01
3.952849578360845273e-01
4.473323944048510636e-01
7.463151896277200326e-01
2.528783863441644852e-01
5.345395826033382258e-01
3.440988248600674870e-01
3.820904132251077279e-01
2.908396226625982184e-01
6.775227074902973046e-01
7.206868451722719948e-01
5.222392439961113242e-01
5.770411132828356937e-01
5.258972379919388818e-01
1.706578002832417340e-01
4.836114308571927145e-01
8.907144193012737077e-01
5.249592196670582744e-01
3.867796473728966067e-01
1.184934902721559435e-01
4.929643048603953304e-01
5.149472004713556705e-01
3.391482185018321882e-01
6.087892456957271214e-01
6.603303729044800452e-01
1.764858282088299646e-01
8.394184439242436957e-01
5.680859081017572976e-01
3.515955809913545727e-01
4.520102673487151890e-01
4.150232795347731374e-01
4.828884430683245688e-01
1.973412289954141752e-01
4.316201768996863475e-01

3.225124122411520133e-01
7.327492902162265898e-01
3.989932935618087928e-01
1.668286264008356223e-01
4.519688768494579678e-01
6.239555204876073846e-01
4.051941623462691489e-01
1.954231427038981561e-01
1.699489963625167022e-01
5.608327208931336294e-01
5.909625097165041030e-01
2.524667594113170210e-01
2.868542710381682959e-01
5.382409849383166245e-01
5.979435313504546379e-01
6.357370357313296694e-01
3.058477014796117111e-01
3.675139134608822467e-01
5.507503861015609070e-01
2.333928556282635070e-01
5.176522520512374381e-01
6.132538209541321672e-01
4.914538804835791863e-01
5.955363963384019410e-01
6.333840713662411970e-01
3.755302938952381764e-01
4.688818812175609141e-01
6.862821378224646107e-01
4.654340564077599218e-01
5.589990897749097520e-01
3.936643961098937883e-01
7.116644258907391940e-01
6.356694991042910470e-01
3.215860232013808551e-01
6.923148825675808915e-01
4.745734677555834002e-01
1.742846254138725737e-01
1.930398128620043341e-01
4.521224397084009361e-01
4.596771858192334470e-01
4.577870946462498924e-01
2.674066227416233010e-01
4.545303384816344883e-01
2.627189878374245335e-01

4.889115874252769611e-01
5.950021558288922652e-01
4.659942819920858126e-01
6.777836145587510241e-01
5.651104521455553309e-01
4.280672253015415096e-01
7.934243705075039177e-01
3.163764992174908919e-01
5.290901392848091911e-01
3.680424916188393958e-01
3.381362200452019406e-01
4.389200595374003200e-01
2.598626950808063940e-01
3.768454922861009804e-01
3.794661311502336432e-01
3.872686707504856551e-01
5.764645648858093274e-01
5.736554632457894209e-01
2.853090773643234268e-01
5.158506035691508007e-01
5.567854470010812351e-01
4.356568858266787192e-01
5.640337052485880909e-01
4.748053726751617631e-01
4.986848709759709175e-01
6.073154261461221060e-01
6.976178878310852483e-01
3.319785286702403582e-01
6.910824714076482245e-01
4.421292789609787555e-01
3.026965902857413626e-01
4.561812820449536732e-01
3.156074389423400017e-01
4.074914458298661835e-01
7.529131910545179274e-01
4.292287801430950678e-01
2.416552874865778300e-01
6.327234148580724860e-01
6.293136765725657611e-01
7.447459407830625544e-01
8.155494170866379733e-01
4.098496665993106580e-01
3.958813379116216113e-01
5.068358524363452133e-01

6.337658267370522847e-01
3.843169202409513208e-01
6.053264948514950339e-01
1.014380514693280499e-01
6.043371867343642068e-01
1.666325541813367117e-01
3.992968380430254038e-01
9.560738651667002319e-01
5.196195143733863819e-01
7.367488245055201501e-01
1.100795013014228552e-01
3.658266932333289478e-01
6.311317684453726651e-01
2.935960806929365230e-01
5.336687359192684443e-01
8.039076775784160800e-01
8.817142651985387936e-01
6.855685994579306941e-01
2.707009836081487597e-01
2.047906009227977719e-01
6.460309751623938279e-01
4.031834132325505804e-01
5.193841062954028809e-01
3.589961340784344479e-01
3.842538710919394251e-01
6.437971000127840071e-02
1.214461885681965558e-01
2.452723624707806582e-01
2.256945762829934976e-01
4.911361916598657729e-01
6.568831584436839455e-01
5.200554807371560173e-01
1.999660327734744669e-01
5.327977442517258799e-01
6.464319854643935104e-01
4.396051329025068011e-01
6.178484309412733966e-01
3.601597843410793143e-01
1.975329375878265292e-01
2.393659568967017037e-01
2.610262311462272500e-01
1.946580348120794390e-01
9.583541002589266444e-01
3.057438522512390122e-01

3.503533331797020756e-01
2.782283339570806868e-01
3.425625507305143369e-01
5.327325419660774442e-01
3.632638893534207991e-01
5.107559032219598505e-01
4.368120720860888540e-01
5.979435313504546379e-01
2.614114304530711363e-01
4.918163384310171304e-01
5.807836065005181903e-01
2.868486047261679106e-01
6.420577273420564612e-01
5.508104127426295404e-01
2.841131196523620783e-01
5.207509773140744924e-01
3.544873156646500822e-01
4.451853643594818610e-01
1.902176461435143295e-01
3.343407150924547766e-01
6.126589506399283680e-01
2.066961547361716445e-01
2.193317624657317166e-01
6.435659113903252626e-01
8.876079883094982748e-01
5.610387503225473527e-01
8.357317801979771144e-01
7.180756238959964399e-01
6.442458227608618415e-01
8.004336754493949213e-01
4.310199038844497732e-01
5.545208046245988509e-01
5.628406795335885171e-01
5.276453208931362049e-01
4.421990022724897607e-01
6.379228110614492131e-01
2.377028127245548461e-01
1.117969326554340004e-01
5.605272635201375975e-01
2.579046073410886653e-01
2.731221718102916363e-01
7.712385609765793903e-01
2.949226817681114277e-01
5.094487213446713403e-01

4.048201470656308532e-01
3.096720850369187872e-01
2.448677748803131937e-01
4.000369596538919659e-01
5.808558566628027053e-01
4.249283603636161422e-01
3.650158494320967506e-01
9.892056187221909269e-02
5.144253622079653088e-01
2.719819916397343551e-01
3.133040928614742038e-01
5.283087100082902721e-01
7.058491261892483326e-01
5.507948023648562286e-01
2.753498385411420335e-01
5.355497613585080696e-01
1.868501051552620140e-01
1.786193623996854551e-01
3.122661477023989107e-01
3.969948509615924825e-01
3.594866586110373463e-01
3.991931282378160528e-01
1.535509043097060822e-01
3.968158311489561330e-01
4.106911030205769864e-01
4.701631280547153846e-01
6.264936605681363790e-01
1.838790910486920449e-01
3.949979113500050598e-01
7.525582568857425159e-02
7.070170238604976953e-01
5.665915689008051981e-01
5.355346945400625280e-01
1.890723524299240399e-01
5.533347627161603333e-01
3.150949506630856822e-01
3.977341737878865580e-01
6.683348833297335645e-01
5.289037471906947729e-01
3.875207723926130665e-01
3.392810795480803998e-01
2.111775053400841706e-01
2.730555703876964557e-01
2.540067872572348007e-01

6.099566005628261900e-01
3.735353607598729253e-01
6.580791942292751884e-02
4.065459049400028668e-01
6.320890846567884802e-01
1.978476383048477505e-01
5.033262332405205042e-01
4.872559074012051683e-01
3.297948598502555839e-01
3.074224220369263794e-01
6.723487487529467010e-01
1.819249161854463726e-01
5.152911105525150859e-01
2.680743398951784817e-01
6.271704443863552747e-01
2.581984233534448947e-01
5.030421664520269287e-01
8.333682209529482687e-01
5.853321052431280647e-01
4.243918497835106329e-01
4.370848091300035820e-01
3.872120223502035774e-01
4.090913847356570932e-01
4.927946494311811199e-01
4.961599710680214548e-01
9.805662720708062663e-01
-4.011496261488201043e-02
4.005639060095542714e-01
5.571239224339268326e-01
4.944710087397056197e-01
5.375049493374770559e-01
1.697436779520478112e-01
4.993374305583561101e-01
5.900935082196090420e-01
8.084821039545782018e-01
3.870717906480659609e-01
3.131538228455086337e-01
5.138078343954989302e-01
5.694589935297583727e-01
4.596304648001957593e-01
5.411390192872027605e-01
4.897427775067153544e-01
5.979435313504546379e-01
3.035431241126260726e-01

1.682569608917348081e-01
3.067499335082638501e-01
1.932804099180873703e-01
5.028955345885484096e-01
5.335796579372191761e-01
3.459692773424426493e-01
5.424613903793666925e-01
8.426405670147107951e-01
4.038137021216781086e-02
2.442011979634413077e-01
5.544533757555374365e-01
4.689221558358919184e-01
2.657695641737657377e-01
2.685018877050764363e-01
4.730382284673937399e-01
6.565227073517869716e-01
4.776331844833061613e-01
6.179018369307665015e-01
7.846472547430155542e-01
4.395766486930836603e-01
5.887300059992025547e-01
6.576738767628745874e-01
3.410182562095352976e-01
2.864844687720174976e-01
8.921393003966152646e-01
5.424726690393810724e-01
2.310879441184956473e-01
2.597634719006706172e-01
6.349692969194611347e-01
2.846934729035514033e-01
5.349055498238650674e-01
6.448817399978755693e-01
8.675956111151916783e-01
5.906001491919238289e-01
7.133810931436735947e-01
8.831283766189661488e-01
1.819361841210631603e-01
2.896198884974070520e-01
7.019677775194876901e-01
5.979435313504546379e-01
3.598447256551738915e-01
5.746953491790395274e-01
6.589839205838788905e-01
1.304986157019838444e-01

4.260750566949248475e-01
4.904366940384462525e-01
7.131252995738041056e-01
5.658513523656029109e-01
2.582591763922087447e-01
3.459215536615805053e-01
6.905958153198488159e-01
3.659613419353437980e-01
1.422644779769592915e-01
5.770503975321708001e-01
2.246787934805787312e-01
1.106199341875595543e-01
7.718200864529738414e-01
3.068545377246171268e-01
6.349466093986495530e-01
4.277735633821165839e-01
4.677332790284224329e-01
5.859617589958793227e-01
6.367735457367168506e-01
4.109551189926493597e-01
5.141867818668406365e-01
4.949689383007307431e-01
8.281826378559182800e-01
4.104470623917423344e-01
5.111305882600175599e-01
9.433087008049190203e-01
3.176573848388144494e-01
2.747572044408479464e-01
1.766172164130301869e-01
2.420007264146842862e-01
3.746456412013338122e-01
6.684245579591092667e-01
2.897148181408621959e-01
2.541671374057173916e-01
2.636982138732049119e-01
5.360147177725058665e-01
5.161914106588012530e-01
6.614042535476227780e-01
4.883810274673445750e-01
3.941975542870091997e-01
4.998927705476792216e-01
4.727558226029393573e-01
6.014866129800514605e-01
2.341084311617366298e-01

3.632544724665265345e-01
7.115460474895163312e-01
4.480678015664644187e-01
5.878308436061442377e-01
4.495787812131667449e-01
4.762436726795578057e-01
3.467729173369713536e-01
3.655082575669813538e-01
5.979435313504546379e-01
6.186726343690243102e-01
4.492710102744348344e-01
2.981377735869702450e-01
5.831780204047357641e-01
4.637868366504681594e-01
3.676439339404290463e-01
5.178572250402442290e-01
5.030397517590003975e-01
4.644804027076692154e-01
2.945586954756514997e-01
1.932753936705700060e-01
2.994601420900618871e-01
4.844643636014118737e-01
4.865904790650447120e-01
6.740831933314608282e-01
4.268579782579546844e-01
6.182874546593435383e-01
3.389063463678098076e-01
5.357755370173853393e-01
5.240315205280430266e-01
4.302671967556350729e-01
3.462752718372557048e-01
3.383391349088415989e-01
3.722151912823101760e-01
6.989040004395756789e-01
6.033729097108638806e-01
5.978055192029042564e-01
1.987168453497403231e-01
5.732036507850548634e-01
4.421536011891611384e-01
2.625302683027109785e-01
5.066354057042882220e-01
1.795916905382395345e-01
5.043080454783831490e-01
5.563919469783740190e-01

3.467263615585535197e-01
2.521438796533335136e-01
4.316329955172386601e-01
5.152829142923949224e-01
3.545119311731322886e-01
2.012546015699259172e-01
2.964818155412510814e-01
5.323758611335079882e-01
6.099633948338446521e-01
3.868634622566342607e-01
1.481431074911894186e-01
2.012150173123750108e-01
4.778675990678366015e-01
5.113199466035128760e-01
2.097260150762023656e-01
3.457815202189847836e-01
8.410526484907141498e-01
7.661754370524939128e-01
4.985479397662877510e-01
3.092960784949065900e-01
4.273575074089900339e-01
4.547465782573606452e-01
3.707791600578206337e-01
6.489598484036185333e-01
2.063837145566620457e-01
5.628410679126429894e-01
5.437505906028610170e-01
3.113008480839819514e-01
1.735697785643111057e-01
2.702439526583397811e-01
8.813045260805270065e-01
4.776609681224798232e-01
2.964885849552088004e-01
4.606764790212402039e-01
4.507288867956509293e-01
1.871660949169358101e-01
3.599303053546947240e-01
5.429608957572853445e-01
3.573811141341055597e-01
3.276746605740253893e-01
6.440522394474451628e-01
4.654498970416409698e-01
1.789783701184533005e-01
4.148306414960800659e-02

3.129864013640483167e-01
5.979435313504546379e-01
4.003979108028434819e-01
6.450162565472317144e-01
4.775276115819833134e-01
3.017017199037215214e-01
5.817508542709816100e-01
2.861578405348154108e-01
2.766577596371075920e-01
4.738301416577288538e-01
2.035761308355812371e-01
8.594769987059287519e-01
5.073095777338916257e-01
2.738667596523867154e-01
2.941713069714788631e-01
1.754725290700251961e-01
6.791975460569169565e-01
2.176040701589370130e-01
6.857250498724941634e-01
7.893655332035240946e-01
4.052875638327411156e-01
5.332141445364600996e-01
5.271167838854156074e-01
2.695524204395278733e-01
3.572992041510943961e-01
3.509922103675753302e-01
3.450975886198482945e-01
4.768344089844680500e-01
4.055646238359403855e-01
6.569586454370316408e-01
1.702516844472712343e-01
4.076612652038548168e-01
6.174443709562593696e-01
2.379146048109059830e-01
1.932356693434964523e-01
6.120810713793728430e-01
7.918331556845372710e-01
3.592184977869926632e-01
5.391926559266980723e-01
5.506530613555804532e-01
5.849852185502488755e-01
4.192521650244011022e-01
4.274464889958937697e-01
2.667171321352590496e-01

5.672460662312951429e-01
7.010552305810625606e-01
3.605657389946992364e-01
3.681037089829998221e-01
5.715787228002798814e-01
4.526046551521704098e-01
5.895773468507197190e-01
5.498970211497897775e-01
1.709876113437149847e-01
5.547950158936283405e-01
2.418197404617865587e-01
2.938612712216965850e-01
5.267496253661509975e-01
4.527620957565130499e-01
3.543267491374635370e-01
5.956261328890151141e-01
7.581853666508796552e-01
5.234877582864135848e-01
4.332881940598409809e-01
1.524960623610180921e-01
5.670883845394062428e-01
7.606790241960452725e-01
5.240878720547503811e-01
5.069242123118293808e-01
5.423279532444239548e-01
4.680679856512663939e-01
-9.507839523043015717e-03
2.216252172551087529e-01
6.416121367527936048e-01
7.693292104314944924e-01
5.511128021378747244e-01
5.301951129680930741e-01
6.952309166838201993e-01
4.687538360643501711e-01
5.190427706337522595e-01
5.791480157105010074e-01
4.428386319176345065e-01
2.688822943414184152e-01
5.244656688845342751e-01
7.444865387214049113e-01
2.697630460284000664e-01
3.751020671409164287e-01
9.447431805031534235e-01
3.900055487991904712e-01

5.054874241087051745e-01
4.393482666041514939e-01
1.668869969305526446e-01
4.339889008532193948e-01
3.299129759350146740e-01
6.316874583995626402e-01
3.746503363614039905e-02
3.520919847254477819e-01
4.909818820357425562e-01
6.463035445853764216e-01
1.690413405410644554e-01
5.291037821872657254e-02
4.880209453713958423e-01
1.123589588932880634e-01
5.066272375853880794e-01
2.775222853932429734e-01
1.844533854386465332e-01
2.508419404363323446e-01
6.669550723388916191e-01
1.443619397369766411e-01
4.800849570973039215e-01
3.724778272153934644e-01
2.918289630972205062e-01
3.626621149044212400e-01
1.740601173352904762e-01
5.305328468933706576e-01
2.626891268079800668e-03
2.331226714990269899e-01
2.902635734865028905e-01
3.435189219529419802e-01
3.337147738764383309e-01
7.091250166992302262e-01
2.379674304673132790e-01
5.140358070266521917e-01
1.094484518085356850e-01
7.004730552227057538e-01
4.992052884201502172e-01
3.484916655347195524e-01
3.495553292767958897e-01
4.819599433547959721e-01
2.648850785141432240e-01
1.748670864806616265e-01
3.440981040184191153e-01
4.321344968014795285e-01

4.290011971515647060e-01
3.106797895453555780e-01
4.777848591732191119e-01
2.833299201562096137e-01
5.503297457322390285e-01
3.586844276991334457e-01
5.206406323220380550e-01
8.700459944739138418e-01
5.901199031311236132e-01
4.156479822990046813e-01
2.408460903595150970e-01
5.399818758773848870e-01
5.090727220344719584e-01
4.041984750402062287e-01
6.990251416214883218e-01
3.639930223288383448e-01
3.573990611506813186e-01
7.019688124151801656e-01
5.422794884801453996e-01
6.341997758078251612e-01
3.049872668625259742e-01
1.473443145682775679e-01
5.579061263918986269e-01
7.501716966966212041e-01
6.165238799653510737e-01
4.779862394331969577e-01
5.498426678510853760e-01
5.643017281696830478e-01
4.036756219670682988e-01
3.916210572024382275e-01
3.888897261909565195e-01
6.465505237173863051e-02
3.600046212521140765e-01
3.959288814325888639e-01
2.934562153798121464e-01
2.470829368546522131e-01
6.054798404104566600e-02
4.108851574768435100e-01
1.469493062287430263e-01
5.941865607032129626e-01
5.691288360727958517e-01
5.842665785586398375e-01
7.504016000978142031e-01
5.503124510945179848e-01

5.707472284130852280e-01
6.608380751197725500e-01
3.055691378323056595e-01
1.300073458403787630e-01
3.044380514456485054e-01
6.232187737804990579e-01
4.547771979388699481e-01
4.438474764476144641e-01
4.428922646859598800e-01
2.650812750733760881e-01
1.731096581470650264e-01
2.337459870737774725e-01
7.041925835685638457e-01
2.055292558220314092e-01
2.618758232920838092e-01
2.031658844288148913e-01
4.735033853288648231e-01
2.653891934831835719e-01
3.455623394109080815e-01
2.720390234042073807e-01
4.855254256691368120e-01
1.872350105692424105e-01
3.726373098244879500e-01
5.797952022106056535e-01
3.109005346974381689e-01
1.079286117853961446e-01
6.974721141056040574e-01
1.197137516723030259e-01
6.686159721900232222e-01
5.758237904728353840e-01
5.592984958373929949e-01
2.722550685991843578e-01
5.687854090595563239e-01
3.599044600252553350e-01
2.845374636073200181e-01
3.577510713196843106e-01
8.073093750386504119e-01
3.674460717598817538e-01
1.971755390689398091e-01
6.007858945406250317e-01
5.258873410047752994e-01
3.612517823709756604e-01
2.903671919799989398e-01
3.417222717475346672e-01

5.140881096441292097e-01
4.950078172461742643e-01
3.928087668406288202e-01
4.249867608758552961e-01
4.759083518454024775e-01
4.388054363646618494e-01
6.917347673836642397e-01
5.473469576037635065e-01
3.865222716549776560e-01
5.655113033333291073e-01
3.496105466527151817e-01
5.114191890316026612e-01
3.026968284994375757e-01
5.562903677237951428e-01
2.628665736870022807e-01
5.042491083393624285e-01
4.954706836830433669e-01
4.769612140699703851e-01
7.728057523399494144e-01
5.569520468328380547e-01
3.566102650279341368e-01
2.124752842712251955e-01
1.877095016876715317e-01
3.512530799432672657e-01
1.135959205873822153e-01
3.428346336373599978e-01
2.739742881779488881e-01
4.075857691996070953e-01
2.146393072475705210e-01
5.741725151876225786e-01
3.731904397040430865e-01
6.872257759491527951e-01
3.487379447072745942e-01
6.093105377157224112e-01
2.804389089152757863e-01
5.979435313504546379e-01
4.935366928887895410e-01
6.402936126649320103e-01
6.444793992167373586e-01
1.386862601497218517e-01
5.695550938563457288e-01
6.044714320461194168e-01
5.073839818883182362e-01
3.325166537902590758e-01

4.804460892802482341e-01
2.362041183720757775e-01
5.183758083023328744e-01
4.873079115323984967e-01
6.968184338233869290e-01
4.757420083630018448e-01
4.765634740056742258e-01
9.397141737834653341e-01
3.127462119871834423e-01
5.125368723317035302e-01
4.176048346319571891e-01
7.244829553273346434e-01
4.092480277133505595e-01
1.752530146513884279e-01
6.375190967849255763e-01
3.269511660786886820e-01
6.660175113533166602e-01
7.685589948339079935e-01
4.893151554544022952e-01
5.801894323660918840e-01
8.246812398149420131e-01
7.062064452240347512e-01
3.155240815792542675e-01
2.032806498821264629e-01
3.347685475425854484e-01
5.831637610676716488e-01
7.628186295773065062e-02
2.597332825924457689e-01
1.960598007903939788e-01
4.523147696920540861e-01
3.747363238692278387e-01
5.680527700991138129e-01
5.694219648811209566e-01
5.979435313504546379e-01
3.555325552794191823e-01
5.253999510950465579e-01
1.791150544211839168e-01
3.464799163175821262e-01
6.445541121704900789e-02
4.932345214360170926e-01
7.655855267422294608e-01
5.818880543082199930e-01
4.990556755468027461e-01
4.888372436498990004e-01

3.488691608367036068e-01
5.071077669369484786e-01
6.069147465557772625e-01
5.741257524765107645e-01
5.690535172130757324e-01
2.623647633722736572e-01
5.519321316499965491e-01
3.381144561014112204e-01
5.572884230392032290e-01
3.402357307327783520e-01
4.320308836748268932e-01
5.151598596658029106e-01
1.367640117482371576e-01
5.184127977214174621e-01
6.413292145560336444e-01
2.349088575242034294e-01
4.207985894281743855e-01
5.417054055982801763e-01
7.655797077475470225e-01
7.577916364908346969e-01
4.275526619908486259e-01
5.744759913557142550e-01
1.795436858979502226e-01
5.305087780537163233e-01
6.971998747943556340e-01
2.128830074234302483e-01
6.439885334666427541e-01
3.175169702745754829e-01
5.918925294153151162e-01
4.828527344032504942e-01
3.199992097269803715e-01
7.022141762057889647e-01
5.733708374196435642e-01
5.516165711698436391e-01
4.424798333973134490e-01
4.842665882267619404e-01
3.376662289086351798e-01
4.587637699854293372e-01
7.482091126356490429e-01
7.955983047218637694e-01
1.585618288182912838e-01
6.690229098695613663e-01
4.719036979667189380e-01
4.816194148344274950e-01

5.201449162039825103e-01
2.076658639678501395e-01
4.518528869048851204e-01
1.765413220287639362e-01
1.140295991400763764e-01
4.351233069302008483e-01
6.224682901134600543e-01
5.736399338518358704e-01
2.998802741745927314e-01
6.891689527702373752e-01
5.441992099734654920e-01
3.803503074271392670e-01
8.481295076766486307e-01
6.036564233803998203e-01
5.714291951288520410e-01
4.130683513319529654e-01
2.141759077059122163e-01
3.425992918580601510e-01
6.056035177482619325e-01
5.651566104408104474e-01
1.014287372017232958e-01
5.946309813446843950e-01
5.589964949002468320e-01
5.299206657973543066e-01
3.638714418518711469e-01
3.415696346078079815e-01
4.226507880586103383e-01
5.235876429575454516e-01
3.387753176191397042e-01
9.386428283075995971e-01
4.509246725348065032e-01
9.582453773007921782e-01
1.843515548664742543e-01
3.887341041898483285e-01
5.138289775569294671e-01
1.253700445517793582e-01
2.867366270477152979e-01
1.818561301916696848e-01
3.163941849318656629e-01
7.131333683701885917e-01
5.376554635618115974e-01
6.250015901297172327e-01
2.897735809393562345e-01
3.758513435375125944e-01

2.163999230736173285e-01
2.297100602776043221e-01
4.296299713415003829e-01
5.707124215514726151e-01
5.585140287827753403e-01
2.104924941775796476e-01
3.240725560585766551e-01
4.607952684788264586e-01
5.723283064929906017e-01
4.153395917780392521e-01
6.249644674806439371e-01
2.671814795683787880e-01
4.517431739824502301e-01
3.835185657263447956e-01
3.075679321990654191e-01
6.669186258124707445e-01
2.559049259173498125e-01
3.511071585560753272e-01
6.723856177191634975e-01
3.001710849539879211e-01
1.937229102186532881e-01
5.172924134840448662e-01
4.914986692465310725e-01
4.137126603113286949e-01
5.163465254887468214e-01
2.497371238381099756e-01
3.660834413710601920e-01
5.977936430108578003e-01
8.826575327967340900e-01
5.934772557349176081e-01
3.707297306831350836e-01
5.609235614290084548e-01
5.578164389699348247e-01
4.855652077776481113e-01
6.985028151127766760e-01
2.412566823776950420e-01
4.513964560435631546e-01
2.582416131553708638e-01
4.805016069389392852e-01
2.636826089235202453e-01
4.824562907745083562e-01
1.187357699081101892e-01
7.712938644472419059e-01
5.141994007047483439e-01

5.125284680926709413e-01
8.190233192668581186e-01
8.682321901873986114e-01
3.425724523626568763e-01
1.760352529586404202e-01
3.323104949709916323e-01
4.983508430604549622e-01
3.706196756397716063e-01
1.576612881990415715e-01
5.508039443502359411e-01
2.648508155355404625e-01
9.707786922252470418e-02
2.699040400114383065e-01
5.161889101726768736e-01
6.545471941564154905e-01
4.752312551743170799e-01
4.539221321635659168e-01
7.289554317015067841e-01
5.265958532169457973e-01
2.386004287958463088e-01
2.289286098590762597e-01
3.016224395399368374e-01
2.721448910468535765e-01
3.467713664293253784e-01
3.303022083600083425e-01
4.162149943991826362e-01
3.561997714492436407e-01
2.473966773981460809e-01
2.242328029097953035e-01
2.047959969308470463e-01
6.778801821055245869e-01
5.085856669135285779e-01
1.259916868966508563e-01
7.973281943555133866e-01
4.919417637635621343e-01
6.230715482522726223e-01
4.082123523508044416e-01
4.523898180143439696e-01
5.377330522924489431e-01
3.189613133869571016e-01
5.371202744861399703e-01
5.463651484751357312e-01
6.459386734424193977e-01
4.921433875139989977e-01

2.107470644370883495e-01
5.979435313504546379e-01
9.135011575451489341e-01
5.169040588683054827e-01
5.429911577111407039e-01
6.931855711534913311e-01
4.126023360923772865e-01
1.954811754950687153e-01
7.281518894747296411e-01
3.270738158170828358e-01
2.426791165493585867e-01
2.087834749776864562e-01
4.128209075860170829e-01
5.072922802376863549e-01
4.953389199144373478e-01
3.490767691966624175e-01
4.604936829437455970e-01
4.373703318159967157e-01
5.398146360730569082e-01
4.825668866601331430e-01
3.698211075773042422e-01
4.200193429375920218e-01
5.957907960373785006e-01
4.158339035919330628e-01
5.074697776550766148e-01
2.117267813669623244e-01
2.207864601733344756e-01
5.567043602130821167e-01
6.243566364650611211e-01
6.882448702009986707e-01
5.516718754248506329e-01
4.461527835253342733e-01
5.196457516660919485e-01
4.077412512938993761e-01
5.979435313504546379e-01
5.498847071662704700e-01
1.787121162958336118e-01
5.658222366309432205e-01
3.781658512638895742e-01
6.621875987813905517e-01
9.158992398664761447e-01
5.333761222162463067e-01
5.419862561172679172e-01
3.788294745708685740e-01

4.948145924668421181e-01
7.026316399774064081e-01
4.353111058334716565e-01
3.053815212945406588e-01
2.033998916544474955e-01
5.165024197899213965e-01
1.871564433613368550e-01
4.409138630646831647e-01
2.345476585035198847e-01
7.092153918618104846e-01
5.979435313504546379e-01
5.471274881424693648e-01
1.863246878254458672e-01
2.250398858665842994e-01
2.940882082407608733e-01
1.449651670607936538e-01
4.001307057738273665e-01
6.956299196495905335e-01
5.021342731372361312e-01
3.121154407593298430e-01
1.513540597988449754e-01
6.642615090197814265e-01
5.899904479466360208e-01
3.121707773181329193e-01
4.782732944997462043e-01
3.993780713945007665e-01
4.512812712095037870e-01
8.436688694268366095e-01
4.105879220260112428e-01
3.779027281644614655e-01
1.394825398174543984e-01
4.014996074917326352e-01
2.851774574805152618e-01
2.899025991807006042e-01
4.327292796409500930e-01
7.864902884802082994e-02
5.283954381237451203e-01
6.987809017180273141e-01
6.630159452104338325e-01
6.704681511666712446e-01
2.330745077029081624e-01
5.601126737792676558e-01
4.200498085221703315e-01
3.179893997726924715e-01

6.239310311374807183e-01
1.717369454423554043e-01
4.061615476152983240e-01
2.792924720855641807e-01
1.685629909310286667e-01
4.162330191131043966e-01
4.020907490348120117e-01
2.693885659273040911e-01
4.221529833162691592e-01
3.888814355344438756e-01
5.979435313504546379e-01
5.285543152301277470e-01
2.740846164829082721e-01
2.944014065846151107e-01
3.644922583459009324e-01
6.092621765499401931e-01
8.763172606101075068e-01
5.769140363750052680e-01
1.197434462642694708e-01
6.866413940469253685e-01
5.234478923431847841e-01
3.791828774343116715e-01
1.511792861512262220e-01
5.803661178556598355e-01
5.145220006127397827e-01
3.266665221767435234e-01
6.679033300393404371e-01
5.613878817411495081e-01
4.073417545956642405e-01
1.945929028931367988e-01
9.763093872822858899e-02
5.979435313504546379e-01
5.097277390977784650e-01
4.250485816882487722e-01
5.073262650536983775e-01
3.365626571854497540e-01
3.880970228702671498e-01
4.640008402526999420e-01
4.986166151805724311e-01
3.382482472023915498e-01
5.311081544714588709e-01
3.169366091581766742e-01
6.478713333986295675e-01
3.958399385987709795e-01

3.658215818751281434e-01
8.061619038708465190e-01
5.358606646809226381e-01
5.094796094469680181e-01
7.890681862321644591e-01
5.979435313504546379e-01
6.096243818510324042e-01
5.522529493339598528e-01
3.007926402199493365e-01
6.703217596196759942e-01
5.979435313504546379e-01
4.523696814837517843e-01
1.530531033899111826e-01
3.219831231211388589e-01
7.626505897156947711e-01
6.389609239757453318e-01
4.865901475776209795e-01
4.008456772143849101e-01
6.691227094154561517e-01
4.765805529486352166e-01
2.682879018008555994e-01
3.915531600871663409e-01
2.183943799765027949e-01
5.920847217933303819e-01
4.452128866868038104e-01
4.502439874067819536e-01
5.979435313504546379e-01
1.303661219331098131e-02
1.027346211854962554e-01
6.863361988019421878e-01
3.395263273275477278e-01
5.404912796558264398e-01
4.497681900535899224e-02
4.609176145065631003e-01
2.321067798622982181e-01
5.863754705862400662e-01
6.486567742978617268e-01
3.433606412523727558e-01
4.296701376784076709e-01
2.837464442720438740e-01
4.367344204364818072e-01
3.239787707780885651e-01
1.395427252817540431e-01
4.925319690841142295e-01

2.320888572308563713e-01
5.765994820426217915e-01
3.714630673671156513e-01
5.709189294035283968e-01
5.220325690109298700e-01
2.878460052406195402e-01
2.846995803007890125e-01
6.640377462267623709e-01
4.206081283369359491e-01
7.178082231284471648e-01
5.145408512683778968e-01
3.359912718387898511e-01
6.586931878518028638e-01
3.916188113524811110e-01
5.413676700503688988e-01
1.436501168823169916e-01
4.868896180681937524e-01
3.981290128088621483e-01
3.651654672119486467e-01
6.450376625482152626e-01
4.916554596667003230e-01
1.226241188593850673e-01
4.570438222088105684e-01
2.493945307950289347e-01
6.113757113624054274e-01
6.648034414813518422e-01
3.777320561339702065e-01
6.003830267778351715e-01
2.756699280013659159e-01
3.692765786341281053e-01
1.746373237562617309e-01
6.097338585085171347e-01
5.830870944419529467e-01
5.779337877356188757e-01
1.750671934361063276e-01
1.551538969272645563e-01
5.941717384789473311e-01
5.387026456444117262e-01
7.640740370084375677e-02
6.246466070748492028e-01
4.110107768966058117e-01
5.286372756686439356e-01
6.401531885850900716e-01
4.379712805233503259e-01

6.405712833973743470e-01
6.148030639014556709e-01
3.462911600802164314e-01
6.814877300733356291e-01
6.279827626540926966e-01
5.575500286622031565e-01
8.417082075551605147e-01
8.913779548457001489e-02
4.610267062779008773e-01
1.227686008129524886e-01
5.283305043776466148e-01
4.704409391741705138e-01
6.884911740004515668e-01
1.427126096956590207e-01
5.187029225995299919e-01
4.637806552775630697e-01
7.829356680980643635e-01
4.779044377860665049e-01
4.488420094404991234e-01
7.918906298999260907e-01
7.274857609596332431e-01
5.837285075089260200e-01
6.704358215626471384e-01
6.923444013708835998e-01
1.880200912797980184e-01
7.115583957371529600e-02
3.750648928372365409e-01
3.489724399331776139e-01
3.857440503297662193e-01
1.507678133283167909e-01
3.926190329989134309e-01
6.723057544122945650e-01
6.790010450849047752e-01
3.537179602358385688e-01
3.790591408338527257e-01
5.057659951296290535e-01
2.440375329605882770e-01
5.678690611956286327e-01
7.006405028191621254e-01
4.871966620651438928e-01
-8.688199993650114195e-03
5.707283747396019180e-02
7.112632112570782539e-01
8.136471556267118599e-01

6.780258927882085729e-01
5.711254817475985845e-01
4.038455848793700564e-01
5.661829908529313338e-01
6.865039115470403797e-01
3.582039537270818030e-01
2.625998318853404179e-01
6.212852086853271061e-01
2.274861062255820743e-01
5.540611648097651942e-01
1.992413958883221259e-01
4.954950212029336498e-01
3.115197347181127840e-01
3.978772521029489972e-01
2.838395390233539040e-01
2.691746574774092071e-01
4.529051199449012355e-01
4.545219162741460650e-01
1.803236396494729554e-01
1.905634517393737237e-01
5.847604216320047010e-01
2.157749418983513356e-01
7.897896794011207700e-01
4.348974486277533691e-01
3.705738324689212826e-01
5.220413704464712534e-01
7.678514394551306799e-01
5.378853975700074175e-01
4.748601371944830563e-01
3.562318726344102515e-01
2.500717634060789507e-01
3.895538664248396898e-01
4.094956512519668523e-01
6.783074251152996226e-01
1.911245394502905093e-01
4.667215121529246780e-01
6.584383372308364457e-01
2.686621679734174650e-01
8.701624595864410061e-02
6.813133666783407483e-01
2.389823122672177780e-01
5.326383053609450302e-01
4.716254740386074396e-01
6.202545735184803455e-01

3.378966370376789152e-01
4.906476151758800697e-01
3.462018876212462626e-01
4.020654484540613360e-01
5.060953959068850150e-01
6.061365485292470323e-01
3.869758211670873971e-01
3.549339243679340283e-01
5.004862397560149168e-01
2.423468335092571202e-01
5.444497784303673482e-01
3.270552081338966577e-01
2.623038219110183089e-01
5.566062600209421563e-01
3.531736146713552182e-01
5.408218363287751185e-01
1.166426958240800449e-01
6.594298951481114557e-01
5.647290119158050459e-01
6.026974447002740876e-01
2.470102499798514373e-01
6.103394462482469862e-01
8.057743322037993483e-01
5.051836590578053787e-01
3.877311674655218310e-01
3.930672021824789253e-01
6.092406731245880724e-01
3.145446497177338818e-01
5.526021219677160756e-01
2.708726847303072338e-01
5.443160243235238838e-01
2.940772978401609006e-01
8.237776392888097599e-01
5.648227198601774024e-01
6.743118156810762320e-01
5.575104772360944816e-01
6.244013698102977017e-01
1.131122106905058100e-01
6.390816523920844761e-01
5.468316318221914107e-01
3.480304742403315110e-01
4.828660320400628425e-01
8.650776514712279486e-01
2.337503563123238814e-01

4.120378760399797669e-01
4.487871129408338433e-02
4.779660429497586405e-01
5.840994865938219371e-01
2.474434610263942513e-01
4.440945053728366787e-01
5.311869132964085471e-01
1.818340917312033511e-01
5.790114858230224204e-01
1.860821353466379779e-01
3.392217433386424119e-01
2.040836578700393478e-01
4.914076818801286217e-01
2.462179605208330013e-01
7.345982007772937639e-01
3.582914328933461956e-01
7.968644236256269275e-01
5.705932101449496807e-01
4.515223250959837786e-01
3.388282149261871989e-01
2.852918634707859447e-01
5.247702823731844601e-01
8.754605627054883321e-01
3.549030715492932364e-01
4.484385200091424162e-01
2.474726903099151443e-01
3.617032577448104913e-01
2.155687755858003429e-01
6.008502417961961717e-01
8.159259054282196333e-01
3.673235536286202363e-01
3.978776488689622637e-01
3.440838217966186718e-01
2.303209683409856989e-01
1.660397086141323086e-01
1.178666961240633082e-01
6.809727500609883410e-01
6.669977482634826815e-01
4.415267837567611320e-01
4.409205518540600943e-01
8.064473079144245382e-01
5.079175904848817202e-01
3.510352174604279840e-01
4.799527135560733848e-01

5.065575762513429003e-01
4.493947210892335065e-01
2.224016060121991600e-01
5.822632322648745307e-01
5.383982857484985729e-01
5.227079370268941094e-01
5.140436110369889233e-01
4.395059667019340921e-01
6.524996946700589717e-02
2.366106052302557883e-01
4.678806571572279305e-01
3.213633761395455757e-01
6.930660840442007808e-01
8.364424827289547171e-01
5.897232301097102836e-01
4.918274793137498158e-01
7.155230161822562218e-01
4.316182441876557085e-01
7.718862676351900820e-01
3.540080417285551562e-01
2.584588059534610460e-01
4.429397191775888976e-01
1.840322135481611276e-01
5.770443958509924309e-01
5.040128481487000656e-01
1.571867627645140431e-01
5.180746219850600465e-01
5.677733276996640432e-01
4.576995460566912755e-01
2.285286837573485830e-01
5.105844815142293047e-01
2.384148817660377562e-01
5.448948958788439878e-01
1.323909088479431340e-01
5.138444684177935207e-01
5.090823438307058302e-01