Logo

Description automatically generated‏2.2.2021

![A screenshot of a cell phone

Description automatically generated](data:image/tiff;base64,TU0AKgABbaj//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f///////v////7//////v////7////+///+//3///7////////+//////7///7//f////3//v/////////+//////7///7//////////////////////f7////9///////8///////////+//////////////z///////3///7////9///+//////7//////f/+/v///v/////9/v////3//v////z////////////7/////f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///////////////v////7///7////+//////3+//z///////3///7////++v/+///////9/////////f/////9///+///+//////////z//////v///v/9/////f///////v7+///+///+/v7////9//7////////////////+///+/////P/////+///+//////7////////+//////////3//v/+/v7///7////+/////v///v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////+///+///////9//7//f///v///////////////f7////////////+//////////////////////////7//////v/////9///////+//////7//////f////3//v/////+/////////v78//7////8//////7//////f///v////////7+/v////3///////////////v///7//////f/+/////v/////+//////3////7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+//////3+//7//////v///v/////+/P////3///////7///////////7///7//f/+//////3+//7////+/////v///9rX6v/K0N7////9///////+/////////////f/////////7/////f///f7///////7+/////v/////7/////////////v////3//v/////////////+//////v//v/////+///+/v7///////7///////////7///7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3//f/8/////f////////7///7////////////7//7////////////////9/v+8xNn/haKq//Lz9//+//3/obLD/3WbnP////3//v7//////////v////7////+/////v////////7////9//z//P/9///+//+Uor//rrvL//7//////vz//v///////////v////////7//////////v/////+///////////9//7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9//7///////////////7+/v///////P/////+///+////ysvh/6Gzv//k5vL////9//Lx+f9Oh3b/dpmd//7///+uu87/aJKQ//7///////3///////7//f/+/vz///7///7//f/+//////3+/////f///f///////5OptP+VqLb////////+//8zYW7/2Nrp/6Czw/+tusr/8vL6//7//f///v///v//////+//+/v////7///7///////3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////+///9/v///v/9//7//f/x8fv/lKa6/zFxYf8jblD/IWhV/y91Wf/W3eP////9/+Ll7v8eckz/eZWg/0F6a/+svMv////////+//////3/X3eb/ydWaP8jWGj/OF5x/1uKhP/Z2Or//v78//z///////3/j6qz/5CrtP/+////2tnr/zFtZf//////hJ6t/yFyR/8vdVv/dpmd/9fY6v/+/////f/6/////////v////3+/////f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////////+//////////////Lz9f8jaFP/eo2t/+bl7f////3/aZKU/3aZnf/+/v7/hqOr/2qNk/9NgHf/S35///////////3//v/////+///+///////////+///l5e//zsrl//Ly+v////////7////+/f+SqrT/k6m0//////92mZv/dZuc////////////4+Xx/5KqtP8jbE//MWhq///+///l5fH///7///7+//////3//v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7///7///////3///7///7//f/+/v7//////////f///////v////////////3//v///////////P/////9/////f/+//////////7///////////7///7//f////////7////////+//3///3///v//P///v///P/7/////////v///P/9///9/////v/////9///+/////f///f/+//7///////3//v////7/+////f////7///7+/v/+//////////7//////v////7//////////////////////////////////////f/+/v/////7//7////////////7/////f/////////9///+//////3////7//7////+//////7///7+/v///v///v/////////+///////////+///////////////+///////////////+/////v///v///////////////v/9//7+/v////////3///7//////////v/////9/v////////////////////////7///7//f/////////////////+//////////////////3///7//////f////3///////7/+////v///v///////////f/////////9/v/+////////////+////////v7+/////////v///P/////////+//3///7////////+/v7///7///7//f/+//////7//////f////3//f/+//////////3////9//7///////v///3///////////////7///7////+///////9//7///////3//f/+//////////3///////7////////////////+///+/////v/9///+///////////9//7///////////3////+//////v///////////////////////////////////////////////////////////////3//v/9//////////////3////////+/////v////7+///Jz93/apKR/1uJhv+gsr7///7//2iSkP+Tqbb////9//7//f/m5fX/ImZZ//Lz+P9aiIX/y8zi/9jd4/88gmX/obPB//////////3//////////////////P/////+////////////////+////////////5Optv+TqrL/2Nnr/yFoVf/l5fH///7///7//////v//19js/zFxYf/X2Or////9/yJeYP/Y2ev//////////f///////v///////f////3//////////////////v/9///////////////////////////////////////////////////////////////////////+//3////////+///+//////7////////+/v////////////////////////////////////7//////////v////7///////////3//P/6/////////v///////////f/+/v///v/7///+/////f///////////f////////7///7+/P///v///v/9//v//v/+/////v7//////f/+//3//v7//////////v///v7//////f///////////////f////3//v/9///////+/v7//v/9//7//////v////7//////f////////////////////////7///3//P////////7///7+/P/////////////////+//////3+/////f/+//3///////7+/P///v/////9//v//P///////////////f///////////////////v///v7+/////////////v/9//3//v//////vMbh/8jP4f///v///f/8//7////+/////////////f////v//v////////////3///////7////+/v7//v/////+/////v///v/////+///7//3////////+/////v///////////f///////f/+///+///+/////v///////////vz///7////+///z9Pn/k6DK//7+//////////7//////////v///v/////+/////v/////9/////////vz//v/9//////////////7///7//f////////3///7//////////v/9//7//f///v///v////7+/P///v///v7+///+//////3///////7///////////////7//////f7///////7//////v///////////f////////////7+/v////////7//////f///////////////////////////////////////////////////////v////7//f///v///v////7///////3///////7+/P///v3/epCn/yJpVv+Gna//rbfQ/z+CYf+xusv/rrvN/z95bf///v///v7+//////9OgHf/sbnO/3iWov+Tqbb//v///9fe5v8ycGP/sLXS///9///7///////9///+/////v/////9///////8//////////Py+P/Ly+P/epCl/1Bzh/8kY1v/r73G//7////+/v7//v/9/////f91m5z/d5ub///+///y8ff/JWRc/yVZZP8zbGX/rcDH//7+/v////////////7////+//////////7//////f7///7//////////////////////////////////////////////////////////////////////f///v///v7+/////f///v///v78/////////////v/9///9/v////////79///+/////f///v////7////+///////////+///+/////////////////v////////z//////v///////////f/+/vz///////7//f///v////////7+/v/+//3////9///////+//////7///7//f/////////9//z//f////////7//////////////v/////////+//3//v////7+/////////////////////////////////f/////////9//7+/v/+//////7////////+/////v7+///+/////////v////7+/v///////v7+///////+/v7//v/////////+/v////7//////////////P////7///////3////9/////f///////v7////+//////////7//52tz/8iRpT/kqHI//////////3///3+///9/v///////v/////+///9//z//v7//////f///////v/9/////////f7////9//////////////3+///////+//////7///7////+/////v///////f//////+/////7///////3///7///7////+/////v///z9coP8lRJT//v/9//////////////7//////f/+//3//v///////////f7//v7+/////f/+//////7////+/////////v78/////f/+//3///7///7//////P/////////+//////3///////3//v///////v////3+/////f///v7+///////+/////v7+/////////////v/9///+/////v///v/9/////////////////////f/+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////v///v///////////vz//v/9//7//f///v//5eXx/9jZ7f+gsr7/19jq/////f/+////vcLX/y9yYf/z8vj/MWxm/9ja6f///v///v78/668yf9NgHf/nrS//4iZs/////3//v///+Pl8f/8//3//v///////f/9/v///v78///+//////////////7+/v//////vr/e/yNoVf8ha1T/TIF5/73C2P////////7///7//f/+/v7/8vP3/y9yYf/Z1+z//////015hv9KgnX/2d7i/5Gewf8gZ1T///7////+//////3///78///////+/////v////////////3//////////////////////////////////////////////////////////////////v////////////////7///7////////////9///+///+//v////////+///7//z////9//3//v///////v/9//7///////////////7////////////////////+//////////////////3//f/8/////////////v///////f/+//////7///7+/////////v///////////////P///////////v////7///7+/v///////////////f////3///7///////////////7//////f/+/v7///7///7//f/////////////+/////v////7///7+/P////////////7//f/////////9//7////+//////7///7+//////////7///////////v///7///7//f/////////6//7///////////7////9///+//3///////7//f/+/v7////////+///+/v7/X3Ov/yVElP+Socr//P/////+//////////7////9///+/////v7+//7//////v/////////////////////9///+/////v///v7+/////f/+///////9///+///////////7/////f///////v7//////f///v///v/9///+///9//7///7////+/P/G0eT/JkWX/ydDlv///////v7////////+//////7////+/////v////////7////+/vz//v///////f/+/////v////z//f///v////7///////////////7///7////+/v///v/////+///8//////3//////////////P/9//7//////////v//////+v/////////////+/////v///v/////////////////9///+/////v/////9/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////f/+//3///7////+/////////////+Lk8f8mWmX/IW1P/7rI0f//////////////////////WImD/5Kqsv93mpz/c5ua//7+/P/+////9PH4/6230v////3///7////////+/v7////9/////f/+/v/////////+/////////v7+//7//f////3////9//7+/v///f///v/9/////////v3//f/+///////+/v/////9//////+vus3/TYB5//////94mpz/TIF3//Hx+f//////2dbp/yJlW//+//3/1d3o/+Tm8v////3////////+//////3//f/+///+///////////////////////////////////////////////////////////////////+/////////////f+6xN3/kqHK/5KhyP+Qosr/kqHM/5Ogyv+uudf/8vP4/////f/l5/T/kqHK/5Khyv+ToMr/k6LL/8jQ5P///v////////3//P+ertD/lJ/M/5Ojx/+Tosn/kqHK/+Pn8v///v////////////+grNL/kqHK/5Ogyv+Socr/k6LL/5KhyP+erNH/8vP4///+////////8PP4/5Ciyv+Sosb/laLM/5Khyv+RoMn/k6LL/+Xn9P////3///7///////////3//v78//////////3//v///6651/+Qocz/rLrX///////+/v//rLrV/5Ciyv/W3Or//v////////+9w93/k6HI/7zD3//////////9/6Ks0P+Socr/kqHI/5Ogyv+Socr/kqHI/5Oizf+vutr////9/2p/uP/Y2+z//P/9///+//+sutf/k6DK/5Shzf/j5/D/+//+/////f9acrD/JUSW/11ytf+ToMr/kqHI/5Shzv/E0eH////9//3+/////////v/6///////////////9///+///+/v7/k6DM/5KhzP+Ro8n/kqHM/5Ggyf+SoM3/yNDl//7//f//////rrnX/5Wgzf/W3Or//////////f+uudn/k6LN/5Khyv/l6O///v/9/8jO5P8kRZb/JUOX/5OgzP+Tosn/kqHM/6Ct0P/u8/f//////9bd5/+Socr/n63S//H0+////f/////9/6Ctzf+Socr/kqHK/5Ogyv+Socj/k6DK/5Oiy//Iz+H///7////+///+/vz/n63Q/5Ogzf+Qosj/kp/J/6Gu0f/l5/T//v/////+////////1Nvr/5Oiy/+SoM3/k6DM/5Oiyf+Qosj/n63Q//Hy9//+//3//v7+///+/////////v///////////////////////////////////////////////////////////////v////7//////////v78//7////Ly+P/rLzL/+bk8f+Uprr/L3Rd//Py+P////////////7+/P/K0N7/Pn1q/8G93v9dfJH///7///7//////////////////f///v////7///7///////////7////////+/v7/v9nM/7/Zzv++2sz/v9nO///////+///////7///////+/f///v/////////+///////9//7+/P/+/////////2yJmf+tvc7/oLS9/zB6V//X2+T//v/9///+//95l6P/WomD//7///+Foqb/MHRb/7zE2f/+/v7///////z++/////////7/////////////////////////////////////////////////////////////////////+////////v///zRRn/8kQ5X/JUWY/yVDl/8oRJf/JkWX/yZCk/9bc6///////3eLvf8mRZX/JUSW/yhEl/8lQ5f/JUaT/5Ciyv////3/5efz/yRFlP8iRZf/JEWW/yRDlf8kRZb/NFGb/+Tm8////f7/usTf/yVGlf8lRJT/JEWW/yREj/8lRpf/J0OU/yZEmP8yT5n/8vP3///+//94ib3/JUSW/yREl/8mQZj/JUSW/yZEmv8mQ5H/M1Ce/+Ho8v///v////////7//////////v/////////k6PT/JkWX/yREl/8lRJT/hZjD/+Lp8f8oQpf/J0OW/zRPnv/08fr//////zNQmv8jRpf/KEOU/9Te6P/G0eT/JUSU/ydDlv8nQ5b/J0OW/yRFlP8nQ5f/JEOV/2mAtv+7xd7/JUSU/0Bco//y8vr/d4u+/yNHk/8kQ5X/JEOV/yVGlf+5xd///////1p0sf8lRJT/JUaX/yVElv8mRpP/JEWW/yhCl/+7xeD////9/////////////v////////////3//////6y61f8lRJb/JUSU/yRFkv8nQ5f/JUSW/yVElv8nQ5b/ytHl/+To8/8kRZT/JUSU/0BapP/+////rrnX/yRDlf8kRZT/JUaX/zVOnv/h6PL/yNHi/ydDl/8kRJH/JUSU/yRDk/8kRZT/JESP/01pqv//////an+4/yVElv8lRJb/aX61/////f/I0OX/JUOZ/yVElP8lRJb/I0SV/yVElv8mRJj/JUSW/yRDk//X3e3//v7+/8vQ5v8kQ5X/JUSU/yRFlv8lRpP/JEOT/yVFmP+uudf///7///7+/v9AWqT/JEOV/ydDlv8mRZf/JUOX/yVElv8kRZT/UWWq//z///////3///7////////+/////v7+///////////////////////////////////////////////////////+/////v78//z//////v//5eXx/zJnbP8wZ2v/dZuc//////9qjZH/19jq///+///9/fv////////+//+Eo6b/2Nfp///////+//3///7///7//////////////93s5/+dx7P/krup/3+znf+Ovan/gLGb/8DbzP++2sv/vtrM/8HZzP+/2tH/wdjO/4GynP+fxbT/f7Oa/469qf+fxbT/4O3k///+/P/+///////9///+///9//7/////////+/9OeIT/vcfT/9jZ7f/+/vz/y87f/x5zSv/MyeT////7///+//93mpz/OYdf/9nY6P///f7///7///7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/Lz+j/JEWW/yVDl/8kRZL/JUaT/yVElv8jRJX/JUaX/ydEkv///f//QVmj/yJGkv8kRJf/J0OU/yVElv8lRJT/QVyj//7+//+ertD/JkKV/yRFlP8lQ5f/JUSW/ydDl/8nQ5b/n63Q//z//f+Socr/J0OW/yVElv8nQ5f/I0OY/ydDlv8kRZb/J0SS/yRFlP+frdL///7//0FZo/8nQ5b/JUaV/yVElv8mRZf/JUWS/yVFkv8lRJb/oa7Q//////////3//////////f///////////8rP5P8lRJb/J0OW/yVElv9ac63/ydDk/yZFlf8lRJT/JEWU/8nP5f/Jz+X/JkWX/yRDk/8lRJb/kqHK/3mKvv8kRJf/JEWW/yJGkv8kQ5X/I0OW/yRFlP8oQpb/x8/j/5Ogzf8lQ5n/J0OW/2p/tP8lRJb/KUKW/yJGlP8lRJb/JEOT/0JaoP//////a4C5/ydDlP8kQ5P/JEWU/yhClv8lRJT/IkWW/2t+uP////3////////+///+//3//v7+/////f//////aH+1/yNGl/8kRZb/J0OX/yVElP8kQ5X/JUSW/yVElv94irz/rbjU/yVGl/8mQpP/JEWU//////9dc6//JUaV/yVElv8nQ5T/JUOZ/3eMu//V3er/JUOX/yVDl/8mQpX/JUaX/yRFkv8nQ5f/JUSU/9bb7v8nQ5b/JEWW/ydDlv9AXaH///3//5Oizf8kRZL/JEWU/yRDlf8nQ5b/IkaU/ydDl/8lRJT/I0aX/5Khyv//////eIm9/yRFlv8lRJb/JUSW/yNEk/8lQ5f/JUWS/zNQmv/y8vr/5eny/ydDlP8lRJb/JUWS/yFFkf8mRZX/J0SS/yRFlP8lQ5f/193p//7//////v////////7//f////////////7////////////////////////////////////////////////+/////v////3////+/P////3/4+bv//Py+P9XkH3/oLS9/////////vz//v/////////+/////v7//////////v////7////+///9//z/zuPa/4GynP9/sZj/oMey/93t4//+//3//v///////////////f7///////////////7///3//v///v/////9//7//////v/////9/93t4/+dxrT/kL2o/3+znf/d7Of//////////////v///v7///7/////////MWZs/02Bdf9OeIT/dJyc/////////v///v7+//7+/P9NfIP/kquw//7+/v/+/////v/////+///////////////////////////////////////////////////////////////////+//////////Lz+P/I0eL/yNHi/8rO5//Hz+P/x8/k/4WWwv8kQpb/JUSU/8bR5P/I0OT/ys/k/8XQ4//I0OT/doq9/yVElv8kQ5X///7//+Xn8//G0uL/yc/n/8rR5f+7xeD/M1Ca/yVElP+Tosv//////+Xn9P9OZ6f/JESX/3aLuv/I0OT/yNDl/7rE3/9AW6L/KEKW/5KhyP/+////ydDk/8bR5f/HzuL/xtHl/8rP5P+6xN//M1Ce/yVElP+ToMr////////////+///////9///+//////3/7/T3/8bR5P9sfbP/JUSW/11ys//x9fj/vMPg/zNQnP8lRJb/k6HI/+/0+P/I0OT/QVyj/yZClv+Ro8n/1tvu/8nQ4v/Jz+X/xtHk/8nQ5P8nQ5b/J0OW/56u0P////3/5Onv/0xoqf8lRZL/I0SV/yVElv+Uocv/xtHl/3iKvP8nQ5T/JkWX/8nQ5P/g6fD/ydDk/8bR5P/Jz+X/x8/k/1x0sP8nQ5f/W3Ov//////////////////////////////7////+///U3ez/x8/k/8jR4v/Jz+X/xdDj/8jQ5P9NZqj/JUSU/1tzr//k6PP/nqzP/ydDlv8lRJT//v///2p/tP/k6PP/5uny/0xoqf8mRZf/XXOv///+///J0OT/xtHk/8jQ5P/Kzuf/rrnZ/yZFlf8mQZj/yNDk/8jR4v+Socr/JEWW/yRDlf//////1Nzn/8rP5f+tuNT/yc/l/8fP4//J0OT/yNDk/09mqf8nQ5T/kqHM//7///9bc6//JUSW/6+42f////3/1dzu/2l9uf8lRJT/JUSW/6651//x8vf/yc/l/8XS5P/K0eP/ytDq/8nQ5P+frdT/JUSU/yRFlP/Kz+X//v///////f///////v78///9/////////v////////////////////////////////////////////////////////+Sqrb/IGpT/yJpVv+Goar///7//+bk8f8wcGD/1t3n//7////+/v7////9///+///+//3///7///z//f///v//n8az/4C0nv+v0L///v/////+/////v////7//////////////////////f/+//3////////////+/////////////f////////78//z///////3///////////////3///7//6LEs/9xrJD/n8az//7//f/////////////////x8vf/haKm/zJrZP+9xNj/8PT3///+///+////8fL3/0B4a//K0OD//v/////+///+//3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////f////////7////+///i6fP/4unz/////////v///////yVElv8lRJT/x8/k///////+//////7////+///G0uD/JEKW/ydDlv////3///7///7+/v///v///v/9//7//f9ccq3/JUOX/5KhzP///////////1pysP8lRJb/kqHK//7//////////////5Khyv8kRZb/k6HI///+////////7/T4/7zB3v////////78//////9dcrH/J0OW/5Ohxv///////v////7+///////////////////+/////////4WXxf8kRZT/k6DK///////+/v7/doq9/ydDlv91i73///7///7///9ecq//IUaX/5Oiy/////3///7////+///+/v/////9/yVDl/8iRpL/x8/k/////////v//1d3o/yhClv8mQpX/W3Oz//7//f/+//////7//z9coP8lRJb/yNDk//7////////////9/////f/+////ydHm/yNHk/9bc7H///7///////////////7///////////////////////////3/ydDk//7+/v/////////9/5Khyv8lRJb/W3Ww///////+////JEOT/yVElv/+//v///7///////////3/vMPd/yREl/9dc6///v//////+//+///////9//z//////v//W3Oz/yVElv/J0OL//////8jQ5P8kRZT/J0OU///9/v///v//rLrX/yVDl//+///////9///+///+////kKLK/yVElP+ToMz//////1tzr/8kRZT/P1ui/8nP5f/////////7/z9bpP8lRJb/k6LN///+////////4+fw/8rP5f/9/v////////////8zUJz/JUSW/8jR4v///v////7///7////////////////////////////////9/v/+//////7//////////v///v//////////////dpmb/yBySv+VoL7/v77e/0x+ff91m5z//////8fQ3/8zbGX/8vH5/////f/9//7///7/////////////oMW0/3+znf/g7eb///7///3//v///v///f/+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3//v///v///f/+///+///g7eb/f7Od/6DFtP////////3+///+/P////3////9/0x+ff9LhXb/5eXv//7//f92mZ3/d5id//7////+///////9//7//f/+/////v////////////3///7///7//f///f7//////////////////////////////////////////f//////rLrX/ydDlP/J0OL///7////////8////JEOV/ydDlv/I0OT////////+///+/////////8nQ5P8lRJb/JUWS//7///////3//v/////+/////////v///1x0sv8kQ5P/lKHN//7+/P/+/vz/XnOy/yVElv+Uocv//v78///+///+/v7/k6LN/ydBlf+Un8z//P/9/+To9P9AW6D/W3Ov//3//v////3////9/150sP8kRZb/kqDN//7+///+//v////7//7+/v///////////////f/y8/f/M1Ca/zVQnf/z9Pj//f7///7///+sutT/JUSU/09mqv///v///f/8/09oqv8oQpb/yNHi//7//f/+//3//v////7//f///v//KESX/yRDlf/J0uP//v7+//7//f/+////JUSU/yVDl/+6xdv///7///7+/v///v//XnKv/yVGl/+tuNb//v////7///////v///7///7///+Uocv/JEKW/4WWxP/+//////////////////3//////////f//////8PP4/09mqv9dc6///v//////////////lJ/M/ydDlv9dc6////////7+/v8lRJb/J0OW///+///////////////////J0eX/I0ST/1x1r////v///v78///+///+//////7///Dz+P81UKH/JUSW/+Xo7/////3/ys/l/yRFlv8mQpX//v////////8lRZL/JEOT/////f///f///v/////+//9ccbD/JUWS/6Ct0P////3/rrnX/ydDlv8kRZT/rLnZ///+//////3/eYi//yRFlP+Socz//P/9/7rE3/81UJ3/kqHK//z////+//3///7//15yr/8lRJT/yNDk/////////////v///////////////v7+///////+//3////9//z////+/////v///////////v///////6+7y/8fd0P/lKW3//7//f///v//8vP3/0yHc/92mZv//////7vI0f/x8vb////////////+////v9nM/2Kih//g7eb////9/////f/+///////////+/////v///v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+//////7////+/////////v///////f////3/4O3m/2Oig/++2s7///7///3+////////8/L4/1yJhv88gWD/a4Kh/02Ad//////////9/////f///v3///////////////3////9//7///////3//f7///7//////////f/8///////////////////////9//7//v//////+/9bc7H/JkWV/8fP5P///////f/+///+//8kRZT/I0SV/8nQ4v///v/////////////+/vz/x9Lo/ydDlv8mQpP///////7//f/+/////v7+////////////XXKx/yRFlv+Qosj////////+//9dcrH/JEWU/5KhzP/+//3//v78//////+PocX/JEWU/5Gjy///////kKLI/ydDlP9dcrH//////////////v//XXKx/yVElP+PoMv////9////+//+/vz//v7+//7+/v///////////9Xd6P+grNL/7/T4///+/////f////////Tx/P8kRZb/JUSU//////+6xN3/J0OX/yVElv/z8vj//v/7//7//////v////////////8lRJb/JEWS/8jQ5f///v/////9/8jQ5/8lQ5f/MVGa///+/////v/////////9/v+Toc7/JkKV/5Oiy/////3//v/////+///+////yNDl/zRQmv8lRJT/ydDk/////////v///v/////+///9//7///////7////I0OT/JEWW/150r//9//7//v3//////f+Ro8v/J0OU/1t1sv///f7//v/7/zNQnv8kQ5X/ydDk///////+/vz//////4SWxP8mQpX/eYm8///+///////////////+///v8/b/doy7/yVElP9bdbD////////////J0OT/J0OW/ydDlv/////////9/yVElv8lRZr//v7+//7///////3/rLrX/yhElf8hRZP/2Nvu/////f//////lKLJ/4eVwv////3/+//////+//+FlsT/JUOX/6u51v///v//W3Ov/yRClv+Uocv//v7+//7///////3/WnSu/yVDl//I0OX////////////+///////////////////////////+///////////9///9///+/////v/9///+//////3/ydDk/4iVuP9Mhnf/197m///+/P/+//3/9PH4/0yBef/a1+j////9//////////3/8/Xy/2Wlg/+x0MD///////7//////f7///////7+/v/+/////P/////+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///P////7////+/v7////////9/v/+///////9/7DSwv9/s5z/8Pb0//7+/P///////////3Sam/8gckn/sLXS//7////9/v////7////+/////v//UHOJ/6y/xv///////v7+///+/////f7///7///7+/v////3////////////////////////9///+/////////11ysf8lRJb/ydHl///+/////////////yZEmP8nQ5b/yNDl//7//f/+//3////////+///J0OT/J0OU/yJGlP////3///////7////+/////v/9///+//9cda//J0OW/4OWwP///////v///1tzsf8lRJT/kqHK/////////f/////9/5KhzP8oRJj/k6DK//////+Tosv/J0OW/1tzsf/+/////P/9//////9ecq//JEWW/5Gjy//+/vz////9//7///////////7///////////////3+///+//////////////3//P////v///7//05nqf8kRZb/aH+1/yZFlf8nQ5f/k6DK/////f///v/////9/////f///v////7//yRFlv8oRJf/yNDn//7//f///v//hpfF/yNEkf9of7X//v/9/9jb7P/H0uX/yM7k/3aNuf8lRJb/kqHK///+////////8vP3/4OVw/8lRZL/J0OX/11ys/////3////9///+///9//7///////////////3//////8rP5P8nQ5b/W3Ov///////+/////v7+/5Oiy/8kRZb/XXOv///+/f/+/v7/XHKu/yZEmP9OZ6r/4+ju///+///J0OT/NE+e/ydDlP+8w9////////7/////////yM7k/0Fcof8lRJT/JUSW/8fQ4f///////////8jQ5P8kRZL/JEWW/////////v//JUSW/yVElv///v//5Ojz/2p/tv8kQ5X/J0OU/1t1sv/+/v7///7////9/v/I0OX/ytHl/8fP4//Jz+X/xtLi/z9an/8nQ5b/193p//////9ccq7/JkWX/5CiyP///////P////////9ec7L/JEWW/8jO5P/////////9/////////////v7+//////////3////9//7//f///v////////z//f////3///7////+/////////////8zP3v9MhXb/197m///////9//7///7//////////v///v///9Dj3f9yr47/7vfy/////////v///v////7//////f7///////3//v/+/////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v/+/////f/+/////////f7//v////7//////v///v/9//H19v90rI//0+Lb///+/////////////73H0f/v9Pj///7//////f/+/////v/7/8rQ4P8yaGr/MnlZ/9Xe5f///v///v7////+///8///////9//79/////////////////////////f/8/////////v//W3Su/yZFl//Hz+P////9//7/////////JUSW/yJGlP/G0ef///3+//7//////////////8nQ5P8jRJP/JEOV///+//+tuNT/JEWU/yhClv8lRJb/JEWW/yVElv8iRpT/KEKW/1x0tP/+/v//WnOt/yNDlv+Socr///7///7+////////k6DM/yVGl/+Tosv////9/5KhzP8lRJb/XXOv///+//////3//v7//1x0sP8nQ5b/k6DK///+//////3//v///////////v///v/9///////+///////9/////////v///v////Lz9/+qudj/QFyj/ydDlP8kRJf/JEWW/1p0rv/+//3//v7+/////////////P/9///+/////v//JUSU/yJHlf/IzuT//v////7+/v9OZ6n/JkWX/6+41//Y2+r/IkaU/yVElP8lQ5f/J0OU/yRFlv+Socr//v7+//////9ngbT/J0OW/yVElv9MaKn/7/T4////+//9/v///v/9///////+/v7////////+////////xtHk/yRFlv9dcrX//v///////f///v//kqHM/yVDl/9fc7L///3///7///+sutX/JEWW/yVElv8kRZb/JEWS/yhEl/8kRZT/T2ir//z////+//////7//9be6/8kRZT/JUSU/ydDlv+ruNj////////9/v//////yNDk/yVElv8mRZX///////7+//8lRZL/J0OW//z//f9CWqL/JEWW/yVElv9OZ6n/8vP3///////+/v7/n6/Q/yRFlv8oRJf/JEWW/ydDlv8kRZT/JEWW/0BboP///f///////11zr/8iRZb/k6DM/////////v///////15zsv8lRJb/ys/i//7+/v////3///////////////3//////////f/+/v7///7///////////3///78///+///+/////v////3//v////3////9/6220/80Z2z/8vP3///////+//////////7+/P+iybb/kr2q///+///+//3///3////////9//7///7////////+/v7///////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v///////v7+/////////v///f/+///+/////vz///////7///+Svan/ocmx//7///////////7////+/f////3/5uXz///9/v+Qqrn/QHhr/9jd4/9ojZP/P3lr////+////v///v7+/////f////////7//////////////////////////////v78//////9cdLD/M1Ce/+To8f////v//v////7///8lRJT/MlKf//Lx+f///v///v7+//7///////3/yNHi/yZFl/9OZ6r//v///2uAuf8lRJb/JEWU/yVElP8kRJf/J0OW/yZFl/8kRZb/na3P///+//9dc67/J0OW/7zE2////v///v/9//////+Toc7/JEOV/5+t0P//////j6LK/yVElP+Uocv////9//7/////////XXOv/yVDl/+8xNv////////////////////////+//////3///////7+//////3///////7//f///f//XHKu/yVGl/8kRJH/JUSU/yVElv+ToMz//v7///7////////////////+//////////////////8nQ5b/M06b/+Xo8f/+//r/5uj1/yRFlP8zUZn/4unz/5Shy/8lRJb/JUSW/yVDl/8jRJX/JUSU/9na7v/+/////v///yZBmP8nQ5b/X3Ov//D1+f///v/////////////9//z////9/////f////////7///7+/v/I0OX/JEOV/4eVxv///////v/////+//+ToMr/JUSU/5Khyv/8//3//v/9///+//9OZ6n/J0OW/yVElv8kRZT/KUGX/zJSm//W3Or////////+///+////oK3Q/yVElv8zUJ7/q7rX///9///+///////9//7+///Jz+X/JEWU/3iJvf///////////yZEmP8lRJT////9/yVElP8nQ5f/aYC2//Hy9//////////9//////9acrD/JUSW/yZClf8iR5X/KESX/yNDlv8lRJT/n63Q///////+////WnSv/ydDlP/I0Of//////////f//////WXOu/zRQmf/l5/P//v7+/////f///////////////f/////////////////9//7//v/////////////////9/////f/+/v7//v/////////9//z/pKrO/yBpVf/m5PL///7///7////+////hbee/7HQwP////////7////+///+///////9///////9//7//v/////+///+/v7//f/+///+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///f/+//7+/v///v///v////3//v///////v78//7////+/////v////////+kx7P/oMa1//7////8//v///3//+bl8/83X3b/TnmB/1qIhv/w8/j///////Hx+f8wdFv/u8PX///9/v///////v////7///////3//////////////////////////f////3////9/5Ggyf/W3Oz///////7//f/+/////v/9/3aMvf/v9Pj//v//////+//+//3////////+///W3Oz/kKLK//H0+f/+////r7jZ/5Oiyf+Socz/kaPJ/5Gjx/+ToMr/kqHI/5OgzP/y8/f//////5Ogyv/J0eX///7//////////////v7+/6652f+4xuD///78//z//f+tuNT/u8Xg//7//f///v////////v///+Tos3/yNHi//z///////3////////////+//////7///////////////7////////+//////////7//f8kQpb/JUSU/zRRm/+El8L/4uj0//7+//////3//v78/////f/+//3//////////f/+//////7//3WLvP/k6PP///////7////h5/P/lJ/K/+Lp8///////q7nU/5Oiy/+Qosr/kp/J/5Six/+sutX////9/////f////v/an+2/6y61f////////////7///////////7//////////f7//v///////////////v///9Xb5/+ToM3//v78///+///+/v7////9/6y61f+uuNv///78///////+/v/////9//Py+P+drc7/XXKx/11ysf+frdD/8PP4//////////////////7//f+uudX/hZbC/+Pn8v/+//3//P/9///+/P///////////9bc6v+ToMz///7///z////+////I0SV/yVElv//////hJbG/8nP5f/8//3//f/8///+/////////////5Ciyv+VoM3/kaLN/5Oiy/+ToMr/kqHM/8jR4v/+//3///7////+//+Qosj/1Nzp///+/////v////7////+//+frdD/5Ojz//7//////////v7+///////+/v///v////////////////7//////f////////3+/3mVov8mWmf/MGxk/8zP4P/+//////7////////y8fb/zcrl///+/////vz//////3aukf/P49j////////////+//v///7///7////+///////////+/////v////3+///+//////////////7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v////////////////7////9/v///v////7//////////v/////////+/P/8//v///7/////+//O49r/d66P//7+/v////3//////73H0f+vttD////9/////f///v///////z95av+uu83////////////////////9//7////////////////////////////////+///+/v///v/7///+/////v////7//////////v////3+//7//f///v/////////+//////3//v////////////3//v7+//7//f/////////////////+/v///////////////////////////f///////v/////+///+//////////7+/v////3////////+/////v////////7//f///v///v////7//////v/////9//7+/P///v/////9///////+///////9//7//f///f///////////////////////////f//////1tzq/0Fbpf+sutf/8vL6//////////3///////3//P////3//v////////////////3///7//f///////////////////v///v/9//////////////7////+///+//////7///////////3////////+//////3///////7//////////////////////////////////f/8//3////////+///+////////////+/////////7///7//f/+//////7//////////f///v////7//f///v///v7///7///////////////7////+/v7///////7//f////////7////+///+/vz////////+///+/v////7///7+//////////7////////+//3///7///7///////v///7///////8lQ5f/IUSW////+/////////7///7+/v///////f/6//7//////v///v///////f///v////////7+/P/+//3///7////+///+//3////9///9//////v//v////7//f////3//v7//////f/////////////+///////////9///////+////////////////////vsjR/+Xl8f+8ydL/MG9k/9nY5v+gs8P/L3VZ/+bk7//+//////////////////////////////+Etpv/0uTY///////9//7///7///7////+/v7///7//////f///////v////v//v////////////3//v////3////9//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3////9//3//v////////////v//v/+//////////7//f///v/////////+/////f7//v/9///////O49z/sNDD//7+/v/+//////////7///////3///////Ly+v94lqD/TX1///////96kKX/lKa8//3//P/////////9/////////////////////////v////7///////////////////3+///+//v///7////////+///////////+///////////9//////////3//v////7//f/////////////////////////9//7///////3//v////7+/v/+/////v78///+//////3//v7+///////////////9//////////////////////////3//////////f///v////7////////////////9//////////////7/////+////v///////////f/////////////+///+/////v/////+/////v///////////f////3///7///7//////v/////9//7//f////////////7//f///v////////////////3//v///////f///vz//v/9///+/////v/////9//7///////3////9///////+/////////////f///////////////////////v/9/////////////////////////////v////3//P///v///v///////////vz///7//////////////f/+///+///+/////v/9/////////v////7////////////////////+/////v///f7///7//////v///v/9///////////////////////+//3////9///////+/v7////9//////////////////7///////////7//yhDlP9OZ6n//v/9///+/////f/////9/////////////////////f////3////////+///+/vz///7//////f/8/////v/////+///////////9/////////v///v////7//f///v/////9//////////////////7+/v///////////////////////v7//////f9siZn/PINh/y52Xv+Qq7T//v/7///9//9YiYX/hqGo//3//v///////////6Ok0P+Ymcn/ZXyl/0dqiv9ZcZf/Znyh/5aYyP+WmMj/l5jG/5eYyP+Vmcb/l5fJ/5aZxv+XmMj/lpfH/5aYyP+Wl8f/lZnI/5aayf+Vl8f/lpjJ/5WZyP+Wmcb/lZfI/5eXyf9hZqr/b3K1/3Fytf97gLj/YmSu/4uLv/+Vl8j/lpjI/5WXx/+WmMn/lpnG/5aYyP+UmMf/l5fJ/5WZyf+WmMn/lpjI/5eYyP+Xl8n/yszi/8rK5P/KzOP/zMri/8vL5f/LzOL/u8HX/4qms/8dZVn/e5yl/5aYyP////////76///////l5fH/TYB5/3aXoP///v//5+Xy/019f/92mZv///7///////////////////////////////////7//f/////////9///////+/v7////////////////////9//7///////3////////+/////f///v/9//7//////v///v/9///////////////9///+/////v////////7///////3////9///+/P///////v////7+/v///v////7//////f////////////////////3////9/////////v///v////////////3//v////3/+v////3///7///7//////f7///7///7/+//+/////////////////////////////f////////7//////f/+//////7//////////////f/8///+/////v///v////7///////////7////////8//v///7////////////////////+//////////////7//////////v7///7//f////////7////////+/////v78///+/////f////////7+/v///v////7///////////3///////7+/v////////////7+/P///////v78///+/////f///v/9//7//////f/////9//7//f////////////7//f///////v/////+///8//3//////////f/+//3//////////////v/////9/////f///////v///////f/+///////9///+///+///////////+///+//////7//////f/9//z/k6LN//H0+f/+/v/////9//7//f///////v/9///+///+//////////7//////v///v/9/////f///v////3+//7///////v///7///3//P/8///////////////+/vz//v7+/////////////P////////////////////////////////////7+/v///////v////////+fs77/XIOK///+//////3//v78/5Kqtv9biYb//////////f//////yszi/8HYzv9Vl3n/In1R/x98UP9Cjmr/r8/E//7//f////////7////////+/////v7//////////v///v/////+/////////v7////+//////3///3+//7/////////X2as/0pLnv9xcrX/iYzB/2Flr/89Ppj/YWWs///+///+/v7//////////////v///v/////+/////v/////////+/////////P///////////f////////7+/P/+/////v78/8HZzP9PlnT/AGg3/wBoN/9DkHD/aX2i///9///+/////f/+/0Jngv+sv8P/8/L4/5Crsv8hbU//aJKR//P09v/8//3///7//////f///////////////////////////////////////////////////v////3///7//f/+//3///3//////f///////v////7//f/////////////+//////v//v///////////////v/////+//////////////////////3///7////////+//3////////9//////3//v////////////3//v7///////////3///////7////+///////////+/////v////7///7//////////v/9///+///9//7//f/+//7//////v///v////7+/v////3//v/9///9/v///////v///////////v////////3/+v///v///v7+//7+/v/+///////9///8/////////////////f///////////////f///f7///7///////////v///7//////////v////7///7//////////v78/////////v////78/////f////////////7+/v/+//3//v/////+//////v///7////9/v///////////////////v///v////7////////////7///+//////v/////////+////////v7////+/////v//////////+////v/////////+///+//3///////7+/v///f/////////////+/v7///7//////////v/////////////+//////7//////////v///v7+//////////3///7///////////3//P/////+/////f///////////////v////78///////+/////v////z+/f/+//3////////////9//7////9/////////////v7+///+/////v/////9//////////////////////////////////////////3////9///////////////////////+//v///7////9/v///v//kqe4/12Eh//+/v///v///////f+7wdf/c66O//H19v8QcUT/UJd1/1CXdf9RlnX/7fbx///+///8///////////+///+//////7///7+/v/9//7//v///////////v////78/////////////v7//2JlrP87P5r/LTKO/3Fytf+VmMX/r7HX/y4xkv9VWKX/e3+8///+///+/vz////9///////8/////f/+///////+//3////9//7//////f7//v////7///////////////////+cx7T/gLGc/1CXdf8/j2r/EXBI/+328f9pfaD/8Pb0///+//////3///7//6y8y/89f2T/Q3hu/8nP3f///v///v7+/zRedP/Z1+z//////////////////v7+//7//////////////////f////3//v////7//f///////v7+//7//////v////////z//f/+///////////////+///////9///////9/v/////////+/////v/////////+///////////9//7/+////f7///7///7///////3//v/7///////9//z//v///////////v///v7////////////////9///////9/v///v/9///9/////////f/+//7////////////9//7+/v///v////7///7//////f7////////+///8//3//v///////f/+/////////////f/+//3//v3///////////3//v/9//7///////////7///7////+/////v/////+///+//////7//////////v///P/7/////////////////////f///v///v////7/+/////////7//7vF4P+rutf//v///////f/8//////7///7+/v////3///////7///////////////7//////vz//v////////////3//v7+/////////v///v/////+///////////////9/v///v////3+//7/+/////3//////////////v/////9/////f/9//7///////7+/v///////v///////f/+/vz///////7////+//3///////7//////////v/9/////////v///v7//////f/8//3///////7///////////7//////////f7//v/9///+/////////////////////v//rrnV//z////+/v//vMPd//Py9//+//////7////+///+//3///78///+///+//////7////+//////////////7+/v///////////////////////////////f/V3uP/lKq3/5CrtP/Z2Oj//////////f////3/vcLY/////////v///////2OEl//y9O/////9/42+qP+Bspz/jr2r/6DFs/9yqpH/kL2o/8/j2v///v/////9///+///+///////9///////+/v7///////7+/v/9//7////7///+//+xsdP/LTGS/z08mf9XWKr/VFem/83L4/9VWKX/PD2a/zo+l/8tMpD/19jq///+///9/v///v/9/////////v////////7+/////////////////////////v7+/+739P+gxbH/f7Oa/5/FtP/y8/X/EHFD/x98UP9vqZD//////5aYyf9kpYP////////9/P//////PnF2/5KqtP////3///////7+/v//////WImF/5Kqsv///////////////////////v/9///+///+/v///v///////////v///v7//////f////3//v/////////+//3///7////+///////////9//7//f///////v/9///+///////////9///+///8//3///////7////+/v////3+///+/////////v////7///////////7///7+///+//3//f/+//////////3//////////////f7///3////////////////7///+/P////3///////7////////////////+///9//7///////7+/P////////////7//////f////3////9/v////////////7////////////9//7+/v///v////7///7+/v///////f/8///+///+/v7///3///7//f/9//z///////7/+v///v////7///z//////v///v7+//7//f///f7//v/////////l5/P/JEWW/5Khyv///f/////////9///+//n//////////////////v/9//3+//////////78///////////////7///////////////////+///+/////v////7////+/v7////////+//////3////////////7//7//v////7+/P/////////////+///9//z////7//7/+v/////////9//7////9/v/////9///+//////////7///3/+v///f///f/+//7//////////v/9////+////////v/9/////f////3//v7+//7////+//3//v/////////+/v7//v78/6271v8kQ5P/rrnZ/+Pq9P8oQ5T/eIm///////////3////////////+//3//v////7+/P/////////9////////////////////////////////////////////8vH2/zJyZP9pkZD/epik/zFsZv9bioT/rbrM//z////////////9//7//f+y0MT/Znyj//7////+/v7///7//+Dq6f9jooP/jL2o/w9xRv/e6+T/zuTY/3CskP+Qvaj/jb6p/+Dr4//+//3///7////+///+/v////7//////f///v/////7/6Knz/88PpX/OkCW/3p/t/9VWKX/vb7c/31/uv+Xl8v/Oj6X/z4+mP+JjMH//f/+/////f///v///////////f/+/vz//v/////9////////v9nM/360mv+Qvaj/MIRe/6DFs//+////H3pP/12ig/9+spv/4ezo///9/f/+////lpfH/7DQwf++2M3////9///////n5fL/aoqZ//Hy9//+////5+Xw/3WbnP8haVH/zM/e//////////////////////////////78///////+//3/+////////f///////v///////////v/////9/////f///v/////////+/////v///v////7//f/+/v///////////f/+//3////9///9/v/+//3////////+//////3//v7+//////////v///7///////////////////7+/P/+//3//v/////////////////9/////////v///v////v//P///v////////z/+////v////7///7+/v////3//v78//7//////v///v///////f///////v/9///+/f/9//z//v/////////9//z///3///7+/P///v/////9//7//////v////////3//v///v///v///////f/+/////v/7///+///9//7////////+///////////7///+//////v//////////////v////7//8jR4v8lRJb/kqHK///+///+//3///7////////+///////////+///+//////7////+///+//3//////////////////////////f///////P/////+///+//3////9//7//f///////f/8///+/f////3//////////////vz//v////7+/P////3///////7+/v///v////////7//////v/////////////////////9/////////////v////7//f///v/////////////////////////////+/////v////////////3///7//////////////////////f///v//XXGu/yZFl/+ToMr/k6DM/yVElv9cdLD//////////////////v7+//////////3///7////////+/v7///////7+/v////////////7+/v////////////7+/v+SqrL/XYaI/////////v//7/L3/560wf9Aemz/eJGn//3//v//////7vf0/4K0m/+WmMj//v////z//f///v////////3//P/R4tj/bqqQ/2Gigv///v//X6CC/7DQwf/v9u//oMa1/3+0nv////3//v/////////+/////v/9//v/////////fn66/0dMoP88PZf/VFqo/4uKw/+WmMj/cHGz/0lLnv9hZaz/PD2X/4uKw//+//////3//////f////3///////7////+////8fjx/3+wmv/B2cz/8Pb0/5C9qf/s9fT//////6DFtP99tZr/4O3m//7//f///////P///////f+Xmcr//////3Opj/////3///3+//////8/eW3/oq7G/3Sanf8ha1L/dpmd/+bl8/94kKj/eZKo/////f////3////////////+//3///3//+7z9v+Vocn/kaDL/5KhyP+ToMr/u8bc///+///7//r/vMTb/5OgzP+ToMr/4+r0//3//P+rudb/h5XC//7+//////3/ytDm/5Kfyf+So87/yNDl//////////3/8vL6/5Ciyv+5xd///v////7//////vz/n63Q/5KhyP/u9vn///7///7+///9//z//v///////f////3///7//9Xb6f+Socr/kaPJ/5OgzP+Socj/kqHI/7vF3v/+//3///7//7zD3/+ToM3/2dzt//39/f/+//3/usPg/5Oizf+Socz/yNDl//7///////v/1dvr/5Gjyf+ToMz/k6LL/4+gy//X3en/+//+///////m6PT/kaPL/5KhyP+Qosr/kaDH/5Sfyv+sudn///////7//f/V3er/kaPJ/5Ogyv/w8/j///7////+/////f7//v/9///9/v//////x8/j/ydDlP9cdLL/kqHK/5Khyv+ToMz/q7jY////////////nqzP/6Ct0P/+//v//v////z//f/k5vL/lKHN/5+sz////////////6Ct0P+Sn8v/yc/l///+///x9Pv/a362/9Xd6v/+////8PT3/56u0P+Socr/oavP//P0+f////3//////7rE3f+Socz/8PP6//7+/P/V3O7/k6HI/9Xd6v///vz/8fX4/5Sfyv+grtH//v7///7///////3////////////////////9//H0+/+Pocn/n67P//7+/P/+////oK3Q/56u0P///v////7//8nR5f+Socz/1dzs//v//v+frdD/JEWU/6y61//U3ez/JEWW/3aKvP////v/vMPf/5Oiy//k6PP////////////Y2+7/kqHI/73E3v/+/v////////7+/v///////////////////////////0B6bv+vtNH///7//////f/+//////7////////n5O3///7///////+DtZr/4Ozo/5eYxv////3//P3///7//f/////////////+///+//3/7/Xx/3GpjP/P5Nv//f7////////+//3/cqqR/5G9pv+PvKf/v9nO///+/////v/////////+//+ipdL/YmSu/31/uP9jZa//Vlen/2JlrP+LisP/R0yd/zw9mf9JS6D/2tfq//7+/v////3///////7///////3/rtDA/4CxnP+Bsp////7////////v9fP/8fby/8/j2P99s5v/3ezn///+///////////9///9/////v///v///5eYxv/+////4ezk/5/Gs////v///v///667zf8jbE7/dpmb/+fl8//+////2Nrp/z92cP9qkpH//v////7//f////3//////////////v//n67N/yRDlf8kRZb/J0OX/yVElv8lRJb/k6DK//////9AW6L/JUSU/yJFlv8/Wp////7//zRRnf8lRJb/kqHK/56u0v8nQ5T/JkSY/yRDk/8nQ5b/rLrX//////+Flcb/JEWU/ydDlv/I0OX///3//7rE3f8lRJT/JUOX/5KhyP////////7///////////3///7////////+////UWap/yRFkv8nQ5f/JEWW/yRFlv8nQ5f/JEWU/5Oiy/////3/MVGc/yRFkv9bc6///////8jQ5P8nQ5f/JUSU/ydDlv8lQ5f/vMPd//7///9qf7b/JUSW/yRFlP8nQ5b/JEWW/yRDk//I0OX//v/9/3aKvf8nQ5b/JEWW/yZClf8lRJb/IkaU/ydDlv9pgLb///3//1x0sv8lRJb/JEWU/2t+uP/9//7////9//7//////f/////9//7////Hz+T/JUSU/yVDl/8nQ5f/JUWS/yVElv8nQ5T/kqHM//7+/v8yUp3/J0OX/3iJvf/+//3///3//3aKvf8lRZL/JUSW/6651f+6xuD/JUSU/yVElv8lRJT/4unz/5+uz/8kRZT/QFqk/+To8/80T5z/JUSU/yRFlP8mRZf/Tmep///////y8/f/JUOX/yhElf+El8L///7//11ysf8lRZL/T2ap//////+frdD/JUSU/yRFlv/Y2+7////9///+/////v///v///////f/+//3/na3P/yhDlP8kRZb/1tzs/9bc6v8iRZb/J0OX/6Cu0f////3/Plqj/yVGl/9CWqL//////5Ogyv9AW6L//////8jQ5P8nQ5T/5Oj0//7//f8zUJr/JEOV/0NZpP/////////9/2eAtv8kQpb/J0OX/+fo7P/+/v////////////////////////////////3/Xn+O/y5xX/93mpz/2tjt/////f///////v//////////////7vfy/4G1nv/7//7/mJnJ///9/P///////v78//3//v///v////7////////+//////7//6HGtP+Qvab/n8W2//H28v/M5Nf/kLyr///+///f7OX/jr2p/3+zmv+92c3/oca0/5S3s/8oOIP/YWWu/4qMv/9hZa7/l5jI/3Fytf9HTJ3/PECZ/2FlrP/+////ncez/3+znf+Qvaj/camO/3+znP/g7eT/8fby/77azv/8//3////9/7/Zzv+fxrH/rdLB//7//f///v///v///////f///v/////9//7+/v////3/lpjL//7////+////frKb/////////////////+Pm7//+//////3//5ahvf8xcWD/d5qc/7y/3v/Z3OX//v///////f/////////////9///G0t7/kKLK/5Ogzf+Socz/eYm8/yRFlv80T5z///7//5Khyv+Tosv/M1Cc/ydDlv//////doq9/yRFlP8/W6L/JUSU/15ztP+Socj/an+2/yRDlf80UJr////9/6652f9of7X/JEWU/3aKvf/+//3/yc/l/2p/tP8iRpL/WnOz//////////3////9//////////3//v////////+Posr/k57L/5Shy/+Tocj/k6LJ/3aKvf8mRZX/P1uk/////f+Socr/MlKb/yVElv//////d4u+/3eLvv+ToMr/QFui/yRFlv9AW6L//v/9/6Cs0v+Tos3/kqHI/5KhyP9OZan/JUOX/3aKvP///v//qrvX/5Oiyf+Tocj/kqHK/5Oizf+Flcb/JEWW/yhElf/+/v//n6vR/4aXw/8lRJb/X3Ow//z//f/+//////7//////f////3//v///+/0+P+Socj/k6LN/5KhzP+Socr/dYu9/ydDlv9OZ6n///7//7rF2/80UJr/JEOV/3iJvf/9//z/2Nvq/3aKvf8kRZT/kqHI/8nP5f+Qosj/T2aq/yVElv/I0OX/1tzs/zRPnv8lRJT/QFyj/zVQnf+ElsT/hZXG/zNQmv8lRJT/rLnZ/+Pn8v+Socr/JEKW/11zrv//////kqHM/zRQmv8lQ5f////9/8jQ5/9bdK7/JUSW/8nQ5P/+//3///7////+//////3//P///////f/Jz+f/aYC2/yVElv/I0OT/5en0/4WVxv8lRJT/k6DK//7///+RoMv/M1Cc/ydDlP///v//an23/9Xc7P////3/kqHK/6y61//+/////////5KhyP80UZ3/J0KZ/9bc6v/+////oK3Q/09oqv8lRJb/yNDl///+/////////////////f////3////9////////////19no/3eZm/8ycmL/WYqG/7zC2P/+//3///////7///+Etp3/4Ovn//////+Zl8j/yszj/5aYyP+xsdX///////7+/v////3////////////+/////v////7+/P/g6+X/jr6m/429p/9wq43/frKZ/7DPx//+////z+XY/6DHtP/P49r/zuLZ/1N0lf+ipc7/bnKz/76/3f+9vtz/vr3d/6Om0f9TWaX/eKOa/32zm/+fxrP/3+zj/3Sqkv/f6+f/8fX0/5/FtP9/s5r/rtDC/2+sjf+Qvaj/v9vN//////////////7////+///7//7///7////////////////////+//+Tmcn//////////f/g7eb/n8W2//7//f/+///////9////////////5uXz//Tx+P/+////QXB3/5KqtP/////////////////+//3////////////////////////////+////T2en/yVGl////f7///////////9pgLb/NFGd/////f///v//XnKx/yNElf9QZ6v//v/9///////9//7/XHSy/yNElf/U3Of//P/9//Ly/P8yUpv/Qlqi/////f/9//z///7//ydDlv9ecLD//v/9//7+/v////////////////////3///7////+///+///////7//7+/v///v///v///0xop/8kRZb//v78//////9dc6//J0OU//7//f/y8/j///7///z////y8/j/P1ui/yVElv////////7////+//////////7///H0+f8nQ5T/W3Ov///+/////v////3////+//////v//f37//////92irz/JEOV/////f/9//z///7//1tzsf9ccbD////9//79+//+//////////7//f/+/////f/6///+/////v///v7+////////////UGSp/z5doP///v///////6y52f8iRpL/JEWW/3mIv////v//n63Q/ydDlv/W3Or///7//////f+6xN3/JkWX/8fP4//+//3/usTd/yVElP8lRJT/yc/l//7/////////u8Xe/yVElP91irn////9//7+/v9cdLL/XXOv///////+//3/hZXG/yVElv/+///////9/8XQ5P8lRpX/yNDl//7////+/////v///////f/////////////+///I0OT/JEWW/8nR5v/+/////////yhElf+Oocv///7///////9bc7H/JUSU//7//f/+//3////9//7+/P/8//3///////7//////f7//v///6241v8mRZX/nqzP//7//f/+////lJ/M/yVElP/I0eL////9//z//f///v////7////+///+//3////9///9///+//////////Lx9v+TqbT/UHeG/////////////////4GynP/7//z//v///4iKw/+ipdL/R0ye/3Jxtf99f7z/l5fJ/8nL4f/Ly+X/vb7d/5eXyf+Xl8n/r7HX/6Sl0f/Y1+n//////9Ld4f9bi43/O3Zw/0yBd/94hbH/fX+6/5aYyP+jptH/fn+4/+bk7//y8/j/lpjJ/5SYx/+ipc7/4+Xx/8rM5f9WWKX/lpbK/39/u/9vcrX/lZnJ/5WZyP91pZn/lLmv/2iWlP/i6+b//f7//83K5f/Nyuf/ysrk/9rZ5////v///v/////////LzOL/e4C6/2Vlrf9GS5//VVin/3FytP///v/////9//7+//90rI//+//+//7+/////v//////////////////rbrM/05+gv8xb2D/vsjR///+/////////////////f/+//v//v/////+///+//////////////9bc7P/I0SV//7///////v///3//0Fco/90irz///////7///+ToMr/JkWX/6u71P///v/////9////+/+hq8//JUSW/8bR5f/+/v7//////3aKvP8oQ5r/5Obz///////w8/j/JEOV/5Wiz//+/v7///////////////3////9///////+/v7/8fT5/2l+t//U3ez//v////7/+v////3/XnKv/yZCk////v/////7/5OgzP8lRpf//v/////+///9//7////9//3//v+Gl8X/JkKT//7//f/+///////9/////f/+/////v7//yRFlP9bc6////3+///+//+FlsT/1d3q///+/////v///////5KhyP8lRJb///3///7////+////XXGu/1x1r/////3///7///7////////////////+///+/////v/9///+/P////////7///7///9QZ6v/XHKu/////////v//Qlqk/09mqv8zUJ7/JkWV/3iJvf9AW6L/XHS0///+///+//3///7//8jQ5f8mQpP/ytDo//////////3/JESX/09mqv/8///////////+/////f7/KESY/11ysf/+/v7//v///15yr/9PZqr//v////////+ToMz/JUWS///+///+////kaLN/yVDmf/I0OX///3+///////////////////+//////3//v///8nO4/8kRZT/oqzQ///+///+////JEOV/5Oiy////////v/9/01mqP9cdLL//v///////f///f///////////////v///f/8//7//////vz/8vP4/yVElv9ngbT///7///////+Po8j/JUOX/+Xp9P/9/v///////////f/+//////7///D09f9NgHn/JVpi/yhVav9Ngnj/hZ6w/1Bzh/+gr8b//v/////+/f+/2cz/vtjN///+////////YmWq/1NZpf9SWKb/o6bP/6Wkzv/v9Pr/sLDU/8zM5P/Z2Ob//v///////f////3//v///4uLwf9XWKr/r7LV/87K4//KzOX/iovB/1hxl/+Gqqb////9///9//+WmMn/zcrn///+//+JisD/fX+4/72+3f///v//o6TQ/4qLwf/8//////3+/////f/Ly+P/ysrk/6Smz//Ly+P/zcrl/4mKwP+Vmcn/y8zg/87K4//Ny+L/zMnk/72+3P+xsdX/zcvj/9fa6////vz/oqfR/2Nmrf9VWKX/S0if/////////////v///6/Pwv/R4tr//v///////f///v///v////3/+v+vvcj/rrvN/9vY7f9cfJP/5eTy/////f////////7//////f////////////7+/v///////////1tzr/8lRJT///3+//////+frs3/NU+c/+To9P////3////9/2l/uP8kQ5P/8vL6//3//v///v///////8nQ5P8iRZb/yM7k////////////u8Xe/ydDlP+ru9X////9/6242P8hR5L/sbjV///+//////3//v///////f/+/v7///7//////f+Socj/JUWS/8rO6f/9/fv///7///////9bc7H/JUaT//7+/P///v//kKLK/yRDlf/m6PT//v////////////////7//2l9uf8yUp3//f/+//7+/P///////v/////+//////3/JEOV/15zsv/+//3/rrfY/yJGlP/I0OX//v/9///9/v/+////k6LL/yVElv////3//v/////+//9bc7H/XXKz/////f/+/vz//v///////f/////////9/////////////v/////+///+/v7/193r/yVBlP+Elsb//v/9/6651/8lRZj/yM7k/9Xb5/8zUJr/I0SV/zNQnP/m5vL//v///////f////3/yNDk/yZGk//I0eL///7//8jP4/8kRZb/kqHK///+///+//////7///////9NZqj/WnSx///////+//3/aX61/yREl//w9PX////9/5ChzP8zUJ7///7////+/f92irz/JEOT//7///////3//v///////f///////v7+///+//////3/7/T3/yZFlf90i8H///7///////8kQ5X/k6DK///////y8/j/JUSW/3iJvf/+/v////7///7//f/+/v////3///7////+///////9///+///+////TmWo/zFRnP///////v7+/05np/80UJr//v/////////+/v/////////+///+////obO//zB0Wf/W2er/8vH3/7zC2P95laD/IHZF/7zD1//+//3///7//3+znP///v/////9//////+WmMj/e4C4/4uLv/+Ki8H/iovD/0hLnP8uMZL/e3+8/9nX7P///fz///3///7///////3//f/8/8vL4/+lpM7/zMzk/8jK4//y8/f//////8vL4//W1+n/y8zg/6Klzv/////////9///////y8vr///79///////08fj/iovB/8rM4//Ny+D/iYrA/+bm8v///v//y8zi/83K5f+ustX/u7/c///+/////////v/7//3+///+///////9///+////////sLDU/7zA3f9JSZ//Rkyg/y0wj/+Wmsn//v/9/////////f7////9/3+zmv////3////////+///+///////////+/f/a1u7/hJqx/yFxTP/Y2ev////9//7////+//3///////7////+/v7///7//////f/+/v7/W3Ov/ydCmf/+//3//v7//9bc7P/v9Pj//v////7//////v//NE+e/09oqv///////v////////////v/x8/k/yVElv/Kz+T//v/7//7////z8/v/JUSU/3aKvf/y8/j/QFyj/zRPnP/v9Pf///7////+///9//z//////////////v///////5Ogyv8lQ5f/yNDl/////////////v///15ysf8mQpb//v////z///+vutr/JUSW/7G32f/+/////v/////////v9Pf/NU+a/2h/tf/////////9///////+//////////////8mRZX/XXOv//7///+Qosr/JEWW/8jR4v/8//////////7/+/+Socr/JEWW/////f/+//////3//1t0rv9ccbL//////////f/+//////////7//f/+//3///7///7////+/////v////Ly+v9PZqn/JEWU/+Xp9P//////XXOv/05nqf/+//////7//9Ta5v8zT6D/KEKX/6y61//+/vz//P///////f/Jz+X/J0OU/8fP4///////kqHK/yVFkv/Kz+T///7///3//v///v/////9/11ysf9dc6///////////f+frdD/JUaV/6+41f///f7/kKLI/6y61//9//7/7/T6/zRPnv9pgLT//v/////+//////////78/////////v///v78///+/////v//P1mj/zRPnP/y8/X//v///z5doP/k6PH//////5+t0P8lRJb/rrnX/////////v///v/9//3//P///v///v78///+/////////v7+//////+frs//JEWW/9bc6v+uudf/JkKV/4aWyf////////////7/+/////////78//7///9nkY//Z5OS//7//f///v///////6y8y/8kaFf//v/9///+///+//3/fbWc///////+/v7//////5aYyP/+//////79///////x8vf////////////+////vr3c/5eYyP+wstj/r7HX/5aYyf+kps3/o6XO/6+z1v+Xl8n/i4u//z08mv9vcrX/mZfI/3qAvP/k5/D////9///+/////v////7//7y92//KzOX/+//+////////////sbHX/zlAmP+jptH/i4vB/0hMpf+KicL/lZnG/5SYx/+ysNf/l5fJ/8vL5f/Ly+X/o6XO/6Wkzv+ipc7/lpjJ/5aYyP/KzOP/r6/R/8vL4//X2Or//////8zJ5P////////////3+/////v//f7Oc/////////v///v/9/5+uxf9rk5P/L2xn/zNsZv9okpH/u8jR/////////v/////////9/////v////7////+///9//z///////////9bc7H/JUSU//7//f///v///P/9/////f///f7////9/9Tb6/8lRJT/hZbE///////////////////////I0Of/J0OW/8jQ5P///////v////////9pgLb/QFug/zJSm/8mQpP/rrnZ///+///+/////v78/////////////v/////+/////v//kqHK/yVElv/I0OX///////7//////v//XXOu/ydDlv///v///v///+Pn8P8nRJL/QVyj//Dz+P//////8PP4/09mqf8oRJf/u8Xe///+/////v////3+///+/P////////7//yZFl/9adK////7//5Oiyf8kQ5P/ys7n///+/////////////5Sfyv8nQ5f////9/////f/9//z/XXKx/1pzs/////////3///7//f////3//v/9//////////3////9///////Jz+f/P1ye/yRFlv+Ro8n//P////7+//8lRJb/WXOu/////f///vz//////6241v8nQ5T/JEWW/9jb6v/+/v7///7//8jQ5f8lQ5f/x8/j//7///9pf7j/JUSU///+///+//v//v/////////9//7/XXOv/150r////f7//v///+Xp9P8nQ5f/NE6b/9bc6v///////v7+/+Xp8v9NZqj/J0OX/7zD3f/////////////+/////v///v7+///////+/////v/////9/v+Tosv/JUSU/3iJv//y8/f///////////+7xeD/MVGa/0Bbov///v///v/9///+///+//////////7////+///////9//7//f///v///v7+/+Lp8f8lRJb/T2ap/ydDlP9AXKX/8PT3///+///+///////////+/////////////4eesP+hrcX///////7///////3/dpmb/1uHhv///////////87i2f/B2M7////////++///////l5jI//3//v/+///////9//7////////////9///////////////9//7+/v////////7///7///////3//v7///////////3/1e7o/8Xp2//j7e//gXy8/36BuP/y8fn/8vP4/////f/+////19jq/8rK4v///v//5+Xz//Hy9v+Li8H/YWWv//Tx+v/w+vn/xend/9Xx5f///////v/////////+/////v////7////+//////z////+/////v//////////+////v////////7////r9vL/vMfb//////////v///////7//f+v0L//0uPb///+/////f7/iJ6z/5+zvP/Z1+z//v/9//Hy9v+SqrL/XIKP//3//v/////////9//3//P/+//////7///7//////////////1tzsf8lRJT///3+/////f///v////7////+///+/v//rLrV/ydDlv+7xd7//v///1Bnq/8lRpf/JkOR/yZFlf8lRJb/x8/k///+///z8vr/kqHK/z9dpf8nQ5b/J0OU/6272P////////78//7///////3///////7+///+//3///7///7///+ToMr/J0OW/8nR5v////////7////+//9ccbD/JUaT/////f/+/////////3eMu/8kRZT/JEWU/11zr/8lRJb/JEWU/2l+s/////3//v/////////+/////v7+//7/////////I0ST/19zsP///v//k6DM/yJGkv/J0OT///7////////9//z/lKHL/yZClf/+/////v/6//7///9dc6//XXOv//////////3//v///////f////////7//////f/+/v7/eYq+/yVDl/8lRJb/dYm8/////////v///////yRDk/8mRZf/JEWW//7//f///////////52tzv8lQ5n/M1Cc//7/////////yNDl/yFFkf/J0OT//////zJSn/9bc6///v/9/5Oiy/8kQ5X/JEOV/yZEmP8mQpX/XXGw///////8/////v///4WWxP8mRZf/I0SV/09mqf9QZ6r/JEOT/yhElf92ir3//v7////////+/////////////f/+//3//v/////+//////////7//+/09/9AW6L/JUWS/zZQnf9ccq3/QVyh/yZClf8kRZT/ydDk//7///////////7//////f///v////7////////+/v////7//////f/J0OT/eIq8/yVElv8nQ5T/Tmeq/+Xn8//+//3////9///////+/////v/////////+///////////+//////3//v////7+//89emv/k6qy//7//////P//kL2o//////////3//f/8//7///+Zl8n///////3//v/+/vz//////////////////v7+//7//f/+//v////////+///+/vz////9//7////+/////////7bl1f+P1L3/jNW6/5PWwv/B0d7/ZGSs/3yBu/9xcbf/oqXO/3BzuP+Li7//cHGx/36Au/9hZKv/mJnJ/2Bkrf+xsdX/2/Lq/5PZv/+N1rv/jNW6/7nl2P/+/v7///7//////f//////////////+//+/////v///////f/+/////f7//////////v//ze3g/43Wu/91q7P//f/8/////f///vz////9/+/19f+Qvaj//P////7///+9wtf/h56u///+////////TYB3/2mRkP+7vt/////9/////////v////7/////////////////////////////XnSw/4eVxP/+//////7//////f/+/////v78/////f92ir//XXKx//7////J0OT/JUSU/yNElf8oRJj/I0SV/05nqf/w9Pf/5ejx/yVElv8mRZf/JEOV/2mAtv/l6O/////////////////////7///////////////////////////////9/5ChzP9PZ6f///////7///////3//////1x0sP+Glsf/////////////////8fL3/1x0sP8lRJb/J0OW/yVElv91ib7/8/T4///+/////v///P/9/////////////////////f8lQ5f/usTd//7//f+Socz/Tmen//Dz+v////3///////7///+RoMv/ZoCx/////////////////11ysf+rutf///7///7//f/+///////////////+//3///////////8kRJH/QFug/7rE3f////////7///7//f////3/XnOy/yJFlv+Ilsf//////////////v/////9/3iJvf94irz////////////Hz+P/UWWs/+/y9//V3Oz/NE+c/8nP5f/+////XnKx/ydDlP8kRZb/JEOT/ydDlP+6xN3//v/////9/v/////////9/4WVyP8jRJP/JEKW/yVElv8zUJ7/kKLK//3//v///v///f/+///+///////////9//7//////vz///////////////3///7//9jb7P9bc7H/IUSV/yhEmP8iRpL/Qlqg/8nP6f/+/////////////////v////7//////////////v/9/////f///v//kqHM/yVElP8lQ5f/MVGc/5Ogyv/////////////+/////////////////f///v///v////////+vu8v/WIqB/2mTkf+Tqbj/lKe4/4mKwv/Y1uv////9//7///+Qvab//v7///3//v////////7//5OZyf///v/////9///////+///////9//////////////3+///////////////9/////////////f7///j9+f+q38v/j9S9/4vXvf+P1L3/j9S9/4zVuv9NX6H/o6XO/9nY6v+XmMj/vb7c//Py+P++vuD/vr7a/5aax///////VVin/8ji3/+O1Lr/j9W5/4zUvv+N1rv/jdW9/6TeyP/3/fv//v7+/////f////////7///////////3///7///3+//////3////9/7bl0/+N1b3/jNW6/3KrsP///////v/////+///+/////////5C9pv///////////6y8yf8iaVb//////560wf9ciYT///7///7//f///v///////////f////////////////////////////7+///n6Oz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+//+dsNH/KEOU/3iJv//k6PH///7//////f/+///////////////////////////////////////////////+////5+fx///////+//r///7///7+/v/+//3/5+fx/////f///////////////f////3//f7//+Xn9P/Kz+X/8/P1//7+/v///////v7+/////////////////////////////v7+/+jm8//+//3//v/9/+jm8//+/v7///////////////////////Pz8//+/v7//v7+///////+/v7/8/P1//7+/v///////v7+/////////////////////////////v/9/9va6P/+//////////////////3///7/////////////////////////////////////////////8vP3//Lz9//+/////f7///Pz9f/////////////////////////////////////////////////////////////+//////3////9///////////////7//7////NzuT/zc7k//7///////v///////////////3////9///+///////////////////////////////////////////////////j5/P/y9Dl/+To8/////////7////////8//////////////////////////////////////////////8/W6T/QVmf/6272P/y8/f/////////+////v////7///7//f////////7////////+////rrvL/y1+Uf+Uprz/r7bS/4+qtf+Foqj/WomD/+bm8v///////v/9/5/FtP//////////////////////lpjI///////////////////////+/v7//v/////+/////v////////7//////v/////////////r9/P/o9zJ/4vVvP+N1b3/j9S9/4zUvP+P1bv/jdW//1V6pv+Gibz//v78/8rM5f/l5PL/l5jI/+Xl8f/Ly+P/5eXv//7///9mfKv/jta+/4/Uvf+N1rv/jNa9/43Vvf+O07z/jNS8/5zaxf/o+fP//////////////v///v////////////////////r8+/+h3Mj/j9S9/43Vvf+N1b3/dK2y/////////f7////////////9//7/nca0//7//////v//ysno/yFuTP/y8ff/QXB3/2mTkf/y8/f//v7+///+///////////////////////////////////+/v7///////7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/9/9fa6//w9fv//v78///+//////3//v/9///+/P////////////////////////////////////////////7////////////////////+/v7////9///////+//////////7+///////////////9/v////3//v////z////+/v///////////////////////////////////////////f////////7///////////////7///////////3///////7+/v/////////////////////////////////+/v/////////////////////////////////////////////+/////v////7////////////9//7+/P/////////////////////////////////////////////////+/////v////7//////////v7+//////////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////3//f/8//7////+/////f/8/////f/////////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////76//7////8/////v///////////v///////////f///////////////////////////////////////////6y61////////v7///z///////3///3///7//f/9//z////////9///8//////7///////+Foqr/TH59/////f////v////9//7+/v/////////9///////+/v7/gbKc//////////////////////+WmMj//////////////////v7+//7//////f7//v///////////v///v/////+/////v//6vby/5PYwf+M1Lz/jdW9/47Wvv+M1Lz/jdW9/4zWvf+M1Lz/b6Ox/3y0sf+Pv8P/zMri/////f//////////////+//Dyd//strR/2CCp/+M1Lz/jtO+/4zWvf+N1b3/j9S9/47TvP+N177/jdW9/5DYwP/d8uv///7///7///////////7///7////r9vL/o9zJ/43Vvf+O07z/jNS8/4zWvf92q7H////////+///9//7//v////////+Bs5r////////+///y8/X/IWxN/4qNxP89emr/eJme/yRaZv8nVmj/eI2q///////+/v7////////////+/v7////////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7//////////////v///////f/////////////////////////////////////////////////////////9/////f///////////////f////3//////////f////////////7+/v///v////7////+/////v/////9/////////////v7+///////////////////////////////9//////////3///////////////3//////////f///////v7+/////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////////////9//////////3///////////////3///////7/+v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/////f////3//////////////////////////////////////////////////v////7//f////3//v7///////////3////7////+/////3///////7+//////3//v/9//7//////////////////////////////////////////////////////v////7//////f////3///////////////////7//////////////////////////////////////////////v////7///////////////7////+/////v7+///////9//7////9//3//v///f////7//1iKgf93m5v///7////+//////////79///////9/v////7//+Hs5v+82s7//////////////////////5aYyP////////////////////////7///////////////7///////////////3+/9Hv5f+O1r7/j9S9/4zWvf+P1L3/i9W8/4zWvf+N1b3/jNW6/43Wu/+Ey7n/U26h/3Wrs/+Zucb////9//////////3/+vr6/3GSs/9nmq3/c6yx/43Wu/+O077/jtS6/4zWvf+O07z/jNa9/4vTu/+N1b3/j9S9/4/Uvf/S8Ob//v7+///+///9//7/3PPr/5TYwf+O07z/jNS8/4/Uvf+N1b3/jtO8/3Stsv/9/f3//////////////////v///7HPw//7//7///7///z///9PfIH/Jlpl/7zI1P////////7///7+/v///v///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/9//7////+//////7////+///+//////////////////////////////////////////////////3////////////+/v/////////////+/vz///////////////////////////////////////7+/////////v7+//////////////////7+/v/////////////////////////9//////////////////////////3///////////////////////39/f///////v7+/////////////v7+//////////////////7+/v//////////////////////////////+//////////////////////////9/////////////////////////////////////////////v7+//7+/v///////v7+//////////////////7+/v///////////////////////////////////////////////f/+/v7//v7+/////f///////v7////////////////////////+/v///////////f/+/v7//v7+/////f////////////////////////////////////////////39//////////7///////////3//v/7/////f///////////////////////////////////////////////////v///v/9/////f///v/////9//7//////v/////9///+///+/vz//f/+//7//////v//rrvN/4WZtP///v/////////////+/v///v////z/////////vtrO/8HZy///////////////////////lpjI/////////////////////////v/////////+//////////3+///////F697/jdW9/4zUvP+M1r3/jtO8/47Wvv+M1Lz/j9S9/4vVvP+P1bv/jte8/4/Tuv9ghKb/gMK4/z9Pmv+h3Mr/dny2/9Dd5f9uh7D/baOt/1Fvo/+Jybj/jNW4/43Vvf+M1r3/jNS8/4zWvf+M1r3/jtO8/4/Uvf+M1Lz/j9S9/43Vvf+65Nb//v///8bq3v+L1bz/jNa9/4/Uvf+M1r3/jdW9/43Vvf+P1L3/dKuw///////+/v7///7////+////////vtjL/8Daz/////3//////4eerf9bioT/kKu2/7C20P/Ly+X/hZ+u/2yJm////v/////////////////////////////+/v7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9///////////////////+//////////7///7/+////////////////////////////////////////////////////////v7+/////////////////////f/+/v/////////////////////////////////////9/////f///////////////////////v7+//7+/v///////////////////////v7//////////////v7//////////////v7+//////////////////////////////////7+/v///////////////////////v7+//7+/v////////////7+/v/////////9//////////3////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////f////3//////////////////////////f////3//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////f////3////9/////////////v7+/////////////////////////////////////////////////////////f////7///////////////////////////3//f/+///+///+//3//f39///+////////8vP3/8vL5f/Ly+f/y8vj/8zN4/+7w9j////9///+/f+92c3/v9nO//////////////////////+WmMj//////////////////v/////////+//////3+//7////6/Pv/uuTW/4zWvf+P1L3/jdW9/4vXvf+N1b3/jtO8/43Vvf+N1b3/jdW9/43Vv/+M1r//j9S9/2iYrP+O077/e7iz/4/Vu/90q7D/k9jB/4DCuP+HzLn/bqKw/4nLvf+O1Lr/i9S5/43Vvf+O07z/j9S9/4zUvP+M1r3/jdW9/4vVvP+N1b3/jdW9/4zWvf+b2cT/jdW9/4/Uvf+O1r7/jNS8/4/Uvf+P1L3/jNS8/4zWvf94qrH//v/////+///+///////////+//++2sz/vtjN/////f/+////19js/7u/3P+TqrL/eJqc/zJwYf8gckr/r7bT//7//f/////////9/////f///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///v7///7////+/v7////9//7+/P/+/vz//////////////////////////////////////////////////////////////////v7+/////f/+/v7///////////////v////9//////////////////7//////////v7////////////////////////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////v7+///////+/v7////////////////////////////////////////////+/v7////9//7+//////////////7+/P////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7////+/////////////////f/////////9/////f/////////9//////////////7////+/////////////////////////////////////////////////////////v7+//7///////////7////+/////v/////////////////////////////////////////////////////9///////9//z//f/+//7///////3//v7////+/////v///v/////9/v////////3+/8nR3v8tdlv/PnVw/1eKhf9biIP/WImD/5WmuP/+/////v///8Dazf///////////////////////////5aYyP///////////////////v///v/////+////////+Pz7/6Ldyf+M1Lz/jNa9/4/Uvf+O07z/jta+/4zWvf+M1Lz/kNS9/4zWvf+N1b3/jdW9/4/Uvf+K1rz/cKKp/4zWvf+Hyrj/j9W7/1p5pf+Cwbb/j9S9/4/Vu/94qrH/cq6w/5DTv/+O1r7/jdW9/43Vvf+N1b3/jNS8/43Vvf+M1Lz/jdW9/43Vvf+O07z/jdW9/43Vvf+N1b3/jdW9/4vVvP+N1b3/jtO8/4vXvf+N1b3/jdW9/3Ktsf///v////7////////+/v7//////8HYzv+/28z///7////9/v+Hnq3/r7rN///+////////8PT3/019ff9qkpH//v/////////+/v7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7////////////9///+/////f7//////////////v///////////////////////////////////////////////////v7+///////////////////////+/v7///////////////////7//////////////////////////v/////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////////////////////v7+//////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////3////////////////////9//3//v////////////////////////////////////////////////////////////7+/v////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////3///7////////+/v7///////7+/v////3////9//7+/v///////v7+/////////v/////9/////////////////////////////////////////////////////////////v7///////////////7////+///+/v7//////////////////////////////////////////////v////3+///+///9//7///////////////3///////7//////v/////9//////////3/a5GS/1yAkP///v/////9/////////v///////////f/+////v9nM//7//f//////////////////////lpjI/////////////////////////v///v///+n48/+T18D/kNS9/4vVvP+P1L3/jdW9/43Vvf+N1b3/i9W8/4/Uvf+M1Lz/j9S9/43Vvf+M1Lz/jtS6/4HDt/9LZJ7/cKGw/3Wut/+L1rj/baOr/4zTwP9fg6f/h8y3/0ZbnP91vaf/jNa9/4zUvv+N1b3/jdW9/43Vvf+O07z/jNS8/4zWvf+O07z/jdW9/47TvP+M1Lz/jNa9/4zWvf+M1Lz/jta+/47TvP+M1r3/j9S9/4zUvP+P07z/eauy///+/////v/////////////+////vtjN/7/Z0P///////v///1eKg/+RqbP///////7//f//////hp2t/1uJhv///////v7////////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/9/////////////v/9//////////////////7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f///////v/9///////////////////////////////////+///////////////////+/v7///////////////////////////////3//v7+/////////////v7+/////f/////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7//////////////////////////////////////////////////v////7+//////3////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///////7+/v///////////////////////////////////////////////////////v///////////////////////f/+/v7///////////////////////7+/v////3//////////////////v////////////////////////////////////////////////////////////3////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+///////9///+/////////////////f////3////9/////////v////////7+/P9YiYP/kKu0/////////v///v////7////+//////7////+/P++2M3/z+Lc//////////////////////+WmMj//////////////////v/////////d8Or/lNjB/4vVvP+N1b3/jdW9/4zUvP+N177/j9O8/4/Uvf+M1Lz/jNa9/4zUvP+N1b3/jdW9/4vVuv+N1rv/ZIuo/4/Uv/9uoq3/W4am/4LBuP+O07z/h8q4/2aZrP9jjKr/cqKw/z6Ie/+M1Lz/j9W7/43Vvf+M1Lz/jdW9/4/Uvf+M1Lz/jNS8/47Wvv+P07z/jNa9/4zUvP+P1L3/jNS8/5DUvf+M1Lz/jdW9/4vVvP+P1L3/i9W8/4/Uvf+nvs7//P/////////+///////////+//+/2cz/v9nM/////f//////WomB/1qGif+SqLX/kqqy/3qWof8hbU//kqqy/////////////v/////////+//////////7//////////v///////f///////P////7+/P/////////7///+//////3///7//////////v///////////////v////7///7//////////////////////////v/////////+//3////9//////////////////7//////v/////////////+//3//v7+//////////3////////////////////////+//////////7///7////////////////+///+//3//v/9//7////+/vz////9//////////v//v/////+/////v////////////////////7///7////+//////////7+/v/+//////////z//////v///////////f/+//////7//////f///v////////7////+//3//////////////v///v///////f////3//v78/////////////////////////v/////9/////f/+/v7//v////7///////3//v////////////3///////7//////v////78/////////////v///////f///////v///////f/////////7//7///////////7////////8/////v/////9///8//3///7////+///+//////7///7////+///////9//7//////v////7///7//f/+///////9//////////////7//////////vz///7///////////////////7///////////7///7//////v////7////+//////////7////////+/////v///////////v///v/////+/////////v/////+///+//////7//////f////v//v///16Ihv91m5z/8/L3/8nL5P/KzOP/ycvi/7294f/+//////7//8HZzP++2s7////9/////////////////5SYx////v/////////+////////1O/m/43Vvf+N1b3/jdW9/4vVvP+P1L3/jtO8/4/Uvf+L1bz/jta+/47TvP+N1b3/ot3J/+z38/+25dX/jda7/4vVvv9fg6f/jdW9/3Wssf92rbL/jdW9/43Vvf+M1r3/icm4/12DqP91rLD/L3Zs/43Vv/+M1bj/t+bW//H69/+q4M7/jta+/4zUvP+N1b3/jdW9/4vVvP+P1bv/jdW9/4zWvf+N1b3/jdW9/47TvP+P1L3/i9W8/43Vvf+U2L//1O/m/8vL4/////////////7//f/+/////////77azv+/2cz//////////f+Tprf/kKu0/5Optv+Tq7X/kqq0/8jP4f////3///////7//f///v/////////+/////v///v/9/////f/+/v7//v////7+/////v////7//////////f7///7////+///+//3//f/+///+/////f7//v/9///+///9//z///////7//f////3//v/9/////////v///////////////////v/////9/v/+/////////////////////////////////v///v7+//7//////v///v/9///+//////3//v/9/////f///v///v7+/////f///v3//v/////+/////v////////////////////////////////////////7////9//7///////7//////v///v////3//v/////////////+//////////7////+///////////9//7+/P////3//P////3//P////////7//////////v//+/////////////3//v/9///+/////////v////////////3////////////8///////////+//////////////7+/v///v///v///////////////v////7//f///v///v7//////f////////7///7+/P/+/////////////////v3///////7////+//3///38//////////////7///7+/P///////P////7//////f7///7///7+/v////3//v7////+//////////7///7//////v////7////////+///////////////8/////v/9/////f///v///v////7+/v/+/////v/9//7//f/9//z//f/+//////////3//v/9///+/////v/////7//7////+/v////7////9/v////v//v///////f///v////////7+/P///v//nrS//4idsP/W2ez/WImF/1uIg/9biYb/kae0///////+////zePX/8HZzP////3//v/////+///9//7/lpjI///+/////v///v///8Hl2f+O1r7/jNS8/43Vvf+P1L3/jdW9/4zUvP+P1L3/i9W8/4/Uvf+M1Lz/j9S9/6Ldyf/1/vv///3+//////+65dT/jte8/1KAmv+O1Lj/jNW6/3y2t/+Iy7f/fLe1/2mYqv9GW57/gr+3/3OtsP9SkpP/abqa/7nl1P///f7///7////+///A5tn/kNW+/4zUvP+M1Lz/jtO8/4/Uvf+P1L3/jNa9/43Vvf+O07z/jdW9/4vVvP+L1bz/j9S9/9vy6P//////ysri///+//////////////7+/v///v//sdDB//H19P////////78///+///////////9//7//////////////////f/////////9//3//P////3//v/9///+///+//////7//////f/+/v7///////////////////7////////7//z////9///9///+//////////////////////3////+/////v////////7+///+///////////+/////////v7+//z//f///v/////9//3+///////////9///+///+//////////////////////7///7+/P/+///////////+///+///////9//////////////7///7////+///////7//7//f/+//////////7+/P/+//////3+//7///////3///3///7////+//////////////////////7///7////////////9///////+/v////////3//v/9//7//////////////v////3///////////////////7/+////v///////////f/////////////////9//7//////////f/+/////v///////f/+/v7///////7////////////9//7//////////v////3//v/////////9//3//v/+///////9//7////9//7////9/////f///v////7//////f////////7////////+/////v///////f/+//////7///7///////v///7///7////9//7////////+/P///////v///////f/+//////3+/////f///v///v/////+/////v///////////////v/////9//z//f///v///////////f///v/////////9///+//////////7+/////v///////////f/////////////////+/v7////////+//////3//v/////9/v/////////////////+/////////////f///////v7+/////////v/////////////+//3/kL2o/////f///////v////////+XmMj///////n7+v+y4tL/jNa9/4zUvP+P1L3/ita8/47TvP+N1b3/ita8/4zWvf+M1Lz/jNa9/4vVvP+65tf///7//////////////v7+/9Lx6f91wKL/X4Ko/4zWvf+L1br/caKw/zpGmP8/UJb/OUWX/zlFl/+M1Lz/daqw/1ibkv9rupv/vufZ///////+///////////////V7+b/jdW9/4vVvP+N1b3/i9W8/4zWvf+O07z/jdW9/43Vvf+M1Lz/jNa9/4/Uvf+M1r3/m9nE/+v38//Ny+P//v///////////v///v////7///9+tJr//v/////////////////7///////+/vz////////+//////3//////////////v////////7+///j7ub/jLyi/468oP+OvKL/jbuf/4y8ov+MvaD/jbue/+Hu5f////3/w97P/x16RP/H3c7//////////f////////////7////////////9/////f///v3///////3+///+//////7////9/P////////7////9///+/v7///////////+nzbT/j7ug/////f/////////9///////H3dH/jryg///+//////////////////////3//v7////////7//7///7////+/P//////////////+////v///v/////+/f////3//f7////////////////9/////////////v/////+/////v////////7///////3///////7///////////7//////////v///v/////////8/f///v/9///////9//7///7///////////////3////+///+//////3+///////+/v7///7///////////3////9//7///+Zxaz/jbuf/4u9oP+MvaD/ttXD/////f////////////7////+//////7//////////v////7///////////////7//////////v/////9//7//f///////v/////+///+//////7///7///////3/HnlA/4+7pP/+//////3+//7///////////7////+//////////////////+218T/jL2f/+Lt5f///v///v///////////f/////9/////////////////////////////////////f/+///////////+/////v///v/9//3//P//////1OXb/4y8ov/x+PH///////7////+/v7//////////////f7//v////7//////v3////9//7///////////3+///////+/////////////f/+/////f7///7///+Qu6f///////7+///+/v7//v///5WXx//x/Pj/ot3J/4zUvP+K1rz/jNS8/43Vvf+M1Lz/jdW9/47TvP+O1r7/jNS8/4/TvP+M1r3/z+3j/////////v////////7+/v+35tb/i9a4/0igeP91rLH/jNS+/4zUvP90q6//RFyc/z1Flv8/T5r/UHCh/4vXvf9kjaf/j9W7/zeRbf+M1br/qOHO//j8+//+//////////7+/v/o9/L/lNjB/4vVvP+Q1L3/jtO8/47Wvv+M1Lz/jNS8/43Vvf+M1Lz/jdW9/43Vvf+M1r3/lNjB/7XC1f/+/////v////3//v///v///////469qf////////7///7+/v/+//3//////////////v///v///////////v////////7+/v/+///////9/9Xn2f9Um3P/VJtx/0aTZf8Ze0D/RpNl/1aacf9TmnD/0ubb///////G3s7/G3pA/8jc0////v///v///////f///f7///7///3//P///v/////////////+//////7///3//P/+/v7//v/////+//////3//v////7//////f7//f7//1SdcP8beEH///////7////+//3//v///427n/8ceUL////9///////9//z///////7//////v//////////+//+/vz///////z//f////3///7//////////v////7///7+/v/+///////////+//+QvKH/p8y6/////f///v///v////7//////v////7///7//////v/////9//7//f///v////7///7////+//////7//////f/+//3///7////9/v/h7uf/jbuf/5rGq//u+fH//f/+/////////v3///////////////////3+///+/////////f37/xx7Qf8qg0n/Vppz/0iRZv8bekD/R5Jr/////f///v/////9///////+/v///P////////////////78///////////////////+///7/////////////f/9//7//v///////f/+/vz///7///7+//8afD//jryi///////////////////9/v/////////////////8//////7//ziKWv8aeUH/f7SV///9//////3//////////f/9//z////9//7+/v/+//////3+/////////v/////////+///+/v///v/////+///8/////v////////+MvZ//GXpC/8Xdzf///v3////9/////f////////////7////+///////////////+/v7///////////////////////3//v///v/////////+/////v////7//360mv/+//////7///7+/v///v//l5jI/5TYwf+O07z/jdW9/4/Uvf+P1L3/jNS8/4zWvf+M1Lz/jdW9/4zUvP+P1L3/k9jB/+P07v/+/////////////////v//vuja/4zWvf9Yq4v/armc/3atsv+L1br/kNS9/4zWu/9omKz/TWOf/0ZZm/92q7D/i9e7/3atsf92q7H/V6yK/3TDpP+P07z/tuXV//7//////f7///7////////x+vf/od/K/43Vvf+Q1b7/jtO8/4vVvP+N1b3/j9S9/43Vvf+L07v/j9S9/43Vvf+N1b3/f662///9/v////////7////9/v//////jr2p///////+/////v/9/////////v///////////f////3//////////f////////7///v//P////////7//////f/+////xt7O/xt5Q//H4M3///7////9/v///////////8Xgz/8ceUD/xeDR//7////+/////v7+/////////v/////7//7//f/+/v////////v//v///////v78//7//f////////////7////8/////v///////f//////VJxt/xl7Pv////////7///7+/////f//jryg/xp5Pf/+/////////////f////////7//////f/+/v///v///////////f7//v/9///+///+///////////+///8///////////////////////9/xt6Qv+Nu5/////9//////////3///////7+///+//////////////////////////7///////3//v/9///+///+/////v/////+/////v3/5PDm/yiCTf+41cH/cKyI/3KriP////v////////+/////////P/9///+/////////v///////////v//G3pC/1aacf/+/////P///5rErv8cez//qs23//7////+///////////9///+//3//f/8//////////3////9/////////v///v/7///+///////////7///9/////v///v////////////////7//xt6QP+MvaD//v////////////3//v////7////+/v7//P/////////T59z/G3o+/zmLWf8ogkz//v///////f///f////7////+///+/v/////////+///+//3////9//z9///+/////v/////+/////f7////9//7//////////v////L38//G3tD///3///7////+/////v///////f////3//////////f////3//v/////+/////v///v/////+///////////9//7//////////v/6//7+/v//////gbKc/////f///////v////7///+Wmsn/jNS8/43Vvf+L1bz/jdW9/4zUvP+N1b3/jtO8/43Vvf+N1b3/i9e9/5rZxP/q9vL//v/////+/////v///f/+///+//+r4M7/j9S9/0+kg/+P1L3/dayu/4/Uvf+M1br/jda5/0GBg/9hj6n/QFGZ/2iYrv+M1Lz/hsq5/3eus/+M1Lz/QZlv/4/Uv/+s387//f/+///+//////////////7////2+vn/s+PT/4vVvP+L1bz/jta+/43Vvf+O07z/j9S9/4zWvf+M1Lz/j9S9/4zWvf91rLH//v////7+///+/////////////f+Pv6n////////+/////f7///7////+/////////v////7////+/////v/////////+//3////9//7////+/v/////////+///G3M//HHtD/8bezv/+//////7///7////+////xt7O/xt6QP+dxa3/Y6R8/1ebcv9wrIr/8Pfw///////////////////////W5tv/ZKV9/1OacP9Um3P/xd3N///////+//v////////+/////v/////9///+//9XmXH/HHtB///9/v/+/////////////f+KvJ//HHtB//7+/////v////////7+/P/V5dv/ZqR9/1aac/9UnHT/t9TA//7////+/v7///7//9Tm2P9WmXX/qM60/2Kje/+rzrb///7///////9Um3H/GnxB/ziMWf9Sm3D/qs23//7//f/9/f//1Oba/2WjfP9TnG//VJtx/427n//+//3///////3//v///////////////f/+/////v/////9///F3dD/G31A//7+/v+41cP/VJtx/////f/////////////////+//3///////////////3///////////8beUP/U5xx////+////f7////9/xl7QP+LvJ/////////9/v+01cD/ZKR//1aacf9Wmm//ttXF/////////////v////////9Um3P/frWW/////f//////1ebc/1Sbcf/U5tj////9//7+/////v//HXpD/4+7oP/+///////////+/f/+/v7//////////////////////4G0lf8ogkz/qM63/xt6QP+21cP////9//7////+/v7////9/6jOt/99tJX/qsu2/1Occf9VmXD/t9bE/9Lm2/9jpYH/Vppv/3Csiv/x9/P//v/////+//////v/qs25/1Occf///f7////6///9///R5t3/VJtx/9bm3P9TnG//qs23/////f/+//////3////////9//z////9///9/v////3///7///7+/v/+//3//P/9///+//++2s7/zuPa///9/v///////////5aXx/+N177/jdW9/43Vvf+L1bz/jdW9/43Vvf+N1b3/jNa9/43Vvf+j3Mn/9/37///+///8/////v///////////v////7//6vgzP99xqv/X7ST/43Wu/9yrK3/jNa9/43Vvf9suJ7/XqWV/1h5pP9SgJj/Y6Ka/4TAuP+M1br/X4On/4zWu/9YrIr/fMis/6nfzf/+///////////////+/////////////////v//vufZ/4/Uvf+O07z/jtO8/43Xvv+O07z/i9e9/4zUvP+N1b3/jtO8/3atsf/+/v7///////7/////////vtrO/8/j2v/////////9///////+//3//////////f/+//////7//////f///////v///////////v////3+//7////8/////////8bezv8aeT//x9/P/////////v/////////+///H3dD/G3pC/xt6Qv9yq4v/b62E/x54Qv9wrYz////9/////////v//4u/m/yiCTP9Um3P/q8y7/2KleP8beUP/4+7m/////f////////7///7///////3//v///1aac/8bekD/xt7O/8fd0P/G3s7/xt/M/3Cti/8beD/////9//7//f/9/v//4u3l/yaDTP9FkmT/uNTF/2KkfP8ZekL/x93R///////9//7/xt/M/xx5Qv8ZekL/R5Nl/6fMuP///////v7//4y9n/8ce0P/WJpy/468ov/H3dH//v7+//////+bxa//cK6H/6rNuf9lo3r/HHtD/6nMtP///v////////7///////3//////////f///////f7//8ff0f8aeUH/m8Wt/0aUY/+11sH////////////////////////+///+//////7///////////3///7//xl7QP9Um3P///7////+//+ozrf/GXpC/6nMtv///v///////320lP9+s5T/ncWt/2Kkfv8ZekL/x93Q///////+//////3+/xl6Q/9Sm27////////////G3s7/G3pA/8Tfzv///v////7///7//f8Ze0D/jbue///+/////////v/9//z//////v////////7////+////Oola/3Osif/w9vL/G3pC/3OriP/9//7///7///7//////v//jbyc/xx6PP8pg1D/jL2g/0mSZf8bekD/KYJM/3Osif9wrIj/HXpE/3CsiP///////v3///7/+/+OvJ//G3pC///+//////3//v///8Tfzv8bekL/G3pA/0aSZP+ozbn///3+//3+/////v///////////f///v////////z//////v/////////+///+/vz///7///7///9/s53///7//////f/+////l5jI/4zUvP+N1b3/j9W7/43Vvf+M1Lz/jNa9/4vVvP+Q1L3/ueXW///+///9//7///7////////////////////////+//3/quHM/0+lhv+M1br/jtO8/2SNqf97x6v/g863/1Glg/+i3cn/j53A/6Ldyf89mXT/i9W6/4rKuv9voaz/fMav/3vHrf9Hn3n/quDO///9/v/+/////v/////+/////f7//v////7/////////1e/m/4/Uvf+L173/j9S9/4zWvf+O07z/j9S9/4zUvP+M1r3/dayw/////////f///////////f9+s53///////3//P///////v///////////v///P/////+//////3//////////////////v///////////////P////7//f////3/xt7O/xt6Qv/G3tD//////////f/+//3////9/8Tfzv8ceUD/jbuf////////////YqN7/xl7QP///////f/+//7///9zrIn/OYtZ//L38f//////8ffz/ymDTv+BtJH///3+//////////3///7/////////////U5tz/xx5QP8ae0P/G3pA/xt6QP8beEL/GnxB/xx5Qv///v/////////+//9/tJX/KoFK//H48f////////7//ymDTf9zrIn////////////H3c7/GXtA/1aacf////3//v////7+/P/+//3//////xx5Qv+OvKD////9///+/f/+/////v/9///////9/v///v/////+//8rgk7/Y6N+/////f/+//3//v///////f////3///////79////////0eXa/xx5QP8ZekP/xt7Q/8be0P9Hk2X/KoFM/6fPt//+/////v/7//7///////////7//////////v//G3pA/zmLW/+Lu6H/c6yJ/xx5QP9Gk2f/8fbw///+//////3////9//7/////////8ffz/xt6QP+MvZ////7////+//////3/HHlC/1Obc/////3//////8be0f8ceUL/xeDP////+//+/////////xt6Pv+LvaL////9///////+//3//v/////////+/v7///7//9Tm2v8ceUL/ttXD//////9jpX3/KYFP///9///+/vz///7///7+/P+Pu6D/HHlC/8Tg0f/+/vz/4+7o/xt6QP9ho33////////+//9GkmT/KIJM///+/////vz////9/4u+m/8ceUP////9////////////xt7O/xp7RP9io3v//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////360mv///v///v/////+//+XmMj/jNa9/4zVuv+P1L3/jNS8/4/Uvf+M1Lz/jNa9/8jp3v/////////////////////////////////+/v////////////+q4cz/UaWD/43Vvf98yK7/QYGD/z6YdP82kGz/l9e9//v7/f+ipc7/9/z4/4O9pf9uupz/dKuv/3essf+Dz7X/T6aD/xR1Sv+q38v///////////////3///////7////8//////////7//////v//6fjz/5bXwf+M1r3/j9S9/47TvP+K1rz/jdW9/4/Tuv9zrLH////////+//////3//v///3+zmv///////////////////////////////////////////////////////////////////v////3+///+///////////////////G3tD/HHtD/8be0P///v////3+////////////x93Q/xl7QP/G3s7///7///v//v+NvqD/G3hB///9/////v///////1Sbcf8qglD/U5t1/1Sbcf9WmnH/KoFK/1Occf/8/////////////f///////v////////9TnHH/G3pC///+///9//z////9//7///+OvKD/HHtD//7+/v/8/////v/9/1Oacv8pg1D/Vppz/1Ocbf9Um3P/KYJM/1Obc//+//////3+/8be0P8ZekL/jryf///9/v///v///////////////v//GXpC/427n////////v////7+////////4e7k/3KriP8pgU3/GXs+/xx5QP9Xm3L//v/9/////////////f7///7//////////////6nMuP87iVX/Y6V9/xx5QP/H3c7//v///1WZcP/G3tD///78///+/////////f7////+/f/+///////9//////8beUP/KYNN/1aab/9Um3H/iryh//H48f////////7///7+/v/U5tr/Y6R8/xx5QP8bekL/HHpE/4y8ov/+//3//v////7///8bekL/VZx0//////////v/xt7O/x55QP/H3dD//v/////+//////v/GXpC/466n/////3//v////7+/////v///v7+//7////+////f7WT/xt6Qv9Um3H/VZxw/zuKWf8bekD/uNXD//7////+/////v///4y6nv8ae0P//v78///////+/v7/HXpD/468ov///////////4y9n/8ceUP///////7//////v//j7ui/xl6Qv///f7////////////I3tH/G3pA/7nUw///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////n8W0/+Dt5v/+/v7///7//5aYyf+L1bz/kNa8/4zUvP+N1b3/jNS8/4zWvf/Y7+f///////7//////v///v7+/////f/+/vz////9//7//f/8/v3//////6vgzv9IoHr/g82y/yuKXv8nXnL/UKR+/7bl0////v//yszj/72+3P///////f/+/1Gddv9rpaj/c6yx/5DUu/9jtJT/E3ZH/6rhzP/7//7///7////9/v////////7////+/////////v/////+///+////8vv4/6Deyf+N1b3/j9S9/43Vvf+L1bz/jNS8/3Wssf///////v7+///////O49r/rtDA/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v////7////+//////3//8fd0P8ce0H/x93Q//////////////////7////H39H/Gnk//8fd0P///f///P///4y6nv8dekH////////+////////Vppx/0WTYv/G3tD/yN3M/8be0P/H39H/1Oba/////f/+//3//////////////v/////9/1aab/8ZekP///7////+/////v///////4y9oP8cez/////9//////////3/VJtx/0WUY//G3tD/x93O/8Xf0v/I3c7/1efb/////f/+//3/xt7Q/xp7Q/+Nu5////////////////////7///7///8bekD/jryi///////+//3////////+/P85i1v/R5Nl/7nUwf/x9/P/VJtx/1Gcc////f////////7/+v/+//3//P/9///9/v/k7uX/F3o//8jc0P/x9vL/KYNO/zmLWf+51b//YqR+/////f////3///7///////////3//v7////////+//3///3+/xt6Qv9Um3H///7//////////v/////9/////f/+////8fjx/yuETv9Fkmb/ttXF//////8bekD/jb6h///+/f///v///v///xx7Q/9Um3H//v/////+///E39D/GXtA/8be0P/+//3////////+//8aeT//jbuf/////f/9//7///7////9/v/8//v///7////+//8ogkz/RpNl/427nv+LvJ//j7ui/xx7Q/9wrIb///7/////////////jL2f/x55QP///v////7///7///8beT3/j7ug//7/////////jryf/xt6QP/+///////////+//+LvJ//G3pA///////8/////////8fd0P8bekD/x93O/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v//frSc//7////+/vz/lZnJ/43Vvf+M1br/jdW9/4/Uvf+U2MH/6fjz///9/v///////v7+/////////////v/////+//////3///39///////+////fsCk/yuKYP9Hn3f/YrKV/1V+mv/G6tz///////////+Wl8f/srLW///+///Ly+X/7fbx/zp3cP91qrD/fMat/43Vvf8Jbz//qeDL///+/////////f/+//////////////3+///+//////////////7////+/v7/9/v6/6zhz/+N1b3/jdW9/4zVuv+M1Lz/dK2y///+///+/v7//v///4GynP///////////////////////////////////////////////////////////////////////v////7+/////v////7////+///+////xeDR/xx5QP/H38///v/9//3+/////////v///8Tfzv8ceUD/yN7R//////////3/jbuf/xx7Qf/+//////7///3//P9ipH7/KoJO//H28v/9/v////////7+/P/////////////+//////////////7///////3/Vppx/xt5Q/////3//v///////f////3/jL2g/xt6QP///v////////3//v9wrIj/KYFN//L38////////v////7//f////////7////////E387/HHlA/4u8n//+///////9//7////+/////v7+/xt6QP9zrIv//f/+/////f//////0ubb/x17P/+Nu6H///////7///83i1j/VJtz///////////////////+/////v///////427n/8ZfEP///7///////+31MD/G3lD/xl6Qv/x9/f///////////////3//v/9/////f/+///////////////+////HHtD/1Occf/////////9//7//f///v/////////9/v/E387/GXpC/8jg0v//////8vfw/xx7Qf+LvJ////////7///////3/RZJk/0aVZv///v///v///6jNuf8YfD7/x93Q/////////v////3//xp8Qf+Nu5///v/////////+/////v/9////+//8////ttXF/xp8Qf+pyrf////9////////////Y6R8/ymBTf////////////////+Nu5//G3pC//7//////////////xt6Qv+OvKL///7///7///+KuqD/GnxB///9/P/+/////v///468ov8ceUL//f/+/////////v//x93O/xl6Q//F4NH////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+//+Qvaj/7vfy///+//+UmMj/j9O8/4zWu/+M1Lz/o9zJ//T6+P/+/v7//v////7//////////v/////////+//////7///7//f/9//7/+////+Ls5P8ZeE7/T6SD/4zVuv97x63/RGyG//v//////////v78/7Cy2P+ipc7/5eTy/7Gw2P////3/oafH/2GqjP9QpoH/jNS8/1+0k/+a0bz//v////7//////////v////39/f/8//////3+/////////////v7+///+/////////v7+/7fm1v+N1b3/jtS6/5DUvf90q7D//v/////////w9vL/kbyo///+///////////////////////////////////////////////////////////////////+/v7///7///7+/v/+//////////7////E387/HHlC/8fd0P////3///7////9/f//////xt7O/xx7Q//H3dD///7///////+MvKL/G3pC///////+///////9/8jez/8bekL/OIxZ/4+8n/+Ou57/ca2L/+Pu6P/9//7//v78/////f/////////9//7///9Um2//G3pC///+/////////v////7///+Nu5//HHtB///9///+//////7//9Xn2/8rgk3/N4tY/427n/+Nu5//ca2J/9Tk2f////3///7//8jez/8bekL/kLug///+/////v/////9//7+/P///v//RZJo/yiCTP+Pu6D/5O7m///+///7////KYJM/0aTZ/+nz7f/ZaKA/xt5Q/9TnHH///78///9/v///v///v//////////////m8ar/xt6QP+axar//////9Pn3P8pgkz/HHlC/2Gkef/E4NL/gbST/+Lt5////v/////////+/////v////////////8ceUL/U5xv//////////////7///7//////v////7//+Lv5v8eeT7/RpJk/5rHqv9Hkmf/G3pC/4y9oP/+//////////7+/P9zrIv/G3pA/2Wjfv+As5T/KIJM/xx5QP+51sT////7//7/////////G3o+/468n//////////////9///+/v////7///7//f9yq4j/G3pA//L49v/9//7///////z///+rzLf/HHtB/7bWwf///v////78/4q9nP8bekL///////7/////////HHlA/4+7ov////3///7//468ov8aeEL///7//////////f7/jryi/xx5QP/+//3///7//////f/G3s7/HHlA/8bcz////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///9/s4/+BtZ7///7//5WZyP+P1L3/jNS8/6vgzv/2/Pr//v/////+//////////////7////+/////////////f///v///f/+////////////YqGG/zqOav+N1rv/Y7KT/0yZd/+9vt3/1tno///+///+////sbHX/83L4/+vsdf////7//7+//+Wmsr/jLun/2mojf98yK7/c8Ki/1Gggf////3///7////////+/v7///7///3//v///v////////z////+/////v///////////////////9Xv5v+M1rv/jNS8/3Stsv///f7//////4+8p//w9vL//v////////////////////////////////////////////////////////////////////7//////v///v7+//7////+/v7///7//9Tm2v9WmnP/0+fc///+///+/////v/////+///U5tr/Vpl1/9Lm2//+/////////6rNuf9VnHL//P/////9/v///v///////8fd0P9ipH7/VZxy/1OacP9ipH7/4e7n/////////v///v7+//7//////f7//////36zlP9Tm3P////9/////f/8///////9/6rNt/9Tm3P//////////f/+/////////9Tl2/9jpHz/VJtx/1Sdcv9kon3/4+7m//3//v//////0ubb/1Sbc/+nzLj///////3//v////3///7////9///V5tz/VJtx/1ScdP/G3tD////9//////+51MH/Vppx/1Sbb/+BtJX/cquK/3+1k//+//3//v//////+//////////7//7////x9/P/Vppx/x54Q/8Ze0D/RpFm/8bfzP9+tJD/HXpD/xp4Qv+Bs5b//v/9/////////////f7///7//f///v///v///1Sdcv9+tJL//////////f///v3//v////////////3///7//6jNuf9Tm3X/U5pu/4+8n/9/tZP/kLyh//7+/v////////////H38/9wrYT/VJtx/1Sbb/+41cP/VZlw/6rNuf///v/////9//////9Um3H/q8y5///9/v/+/////f/+//7//////v///f/+/2Wjfv99tJT//////////f////////////H38/9UmnX/m8Wt///////+//3/qcy0/1aacf/+//////////////9Um3H/qM63/////////v//qsu2/1Sbc////////f7///7//f+qy7b/VJ1y//3//v///v///////9Pn3P9Um3P/1efZ/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v///f/+/3etlf/v9fP/l5jG/5TYwf+/6Nr//v///////////v////7///7///////////////7+/v////////7///7//////////////4GynP9Plnb/a6yO/0Scdv8+jmf/8Pby//////97gLj////9////+/+WmMj/y8vn/6Kl0P/+////2tfq/7693P/g7eb/kb2m/1iff/95vaL/VqeG/////f///v///f/+///+///////////////9/v/+//////3+///+//////////7////9/v/9//7//////9vy6v+V2cL/fa61//7//f/x9fT/kL2o///////9//7///////////////////////////////////////////////////////////////////////v////+//3////////////////////9//3/+f///fz//v/////+/////v///////////f/+//r////9//7///////////78////+////v////7//////////v///v///////////fz///7////+///8//////7//////f///f///f/+///+/////////v////3//v////3///7///////////3///3+/////f///////v/9//////////////7//////////v/////9/////f/+/////////////f///v///v/6////+////f///v///////f///////v/////9/v/7//3///7///////////3//v/9//3//v/+///////9//////////v///7//////////f/////9///+/////v////////3//v/+//////////////////////7//////////////////////f/+//////////7//f///////v////7//////////v7+///+///+///////7///////+/////f/+/////f/+//////7///7////+/vz////////+//////3///////////////////7//////f///v///////////f/+/////f39//7//////////v7+//////////3//v/////+//////3//v/9/////////////f/5///+///+/v7////9///+//////3///7///7////////////////+/////v/////9///////+//////7//////f///////v7+///+///+//3//v/9//7+///+//////7////////+/v7///3///7//f///////f/+///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+/////v//8Pfw/42+qf+Vmcb///7///7+/P///////v////7////9//7//////////////////v/////////+/////v3///////+u0MD/0ePX/7DRwP9vq4//UZZ1/+349P///v//8fH5/19lr/+ustj/8/L3/6Klzv+Wlsj/sLDS//Lx9/+jptH///79//7+/v99spz/8Pb2/0CNaf9+tJr/oMW0//7////9//7///7////+///+//////////////////////////z//////v/////////+///+/////v////j8+/+9xdr////9/4CxnP/u+PD//v/////9/v///////////////////////////////////////////////////////////////////v///////////f////////7///7+/v///////v///////f///////v////7///////////7///7///////////7//////f/+//////7///////////////////////////3////////////8//////38//7////+///////9//7////+//3///7///7+/////v/////////////////////9/////////v///v7+//7////////////9//////////3//f/+///+///9/v///v////7+/P/+///////9///////+//////////7///////3////9///+///+//3//v///////f///v/////9//7//////v////7//////////////v////////////3///////z//////f7//v/9///////+/v7//////////f/9//z//v/9/////////////v/////+/P/+///////9///9//////////////////////////7//////f////3//v////7+//////3////////+//////3////9///////+///////9///+///+///////////9/v/+//3//P///////f////3///////7////////////////+///8//////7////+/P/////////9//7///////3///7//////////////////////////////v78//7//////////v7+///////8//3///7////////////////9///////////////9//7////////////9/////////v///v////3//P///v///v///////f///////////////////////v/7///+/////v////////7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f/+//7////+/v7/hLWf/3eGr//////////9/////////v////7///7////+//////7////+//////////////7/+////v//vtrL/3Crjf///f///f7//5G8qP/w9vT///3+//7////Ny+L/zcvi/5WZyf+9vt3/r7LT/4qLwf+9vt3/pKXR/5aWyP/+//3///7//+748P8zg1z/4ezo/46+pv9ioIf///7////////+///////////+/////////v////////////////7///z//////////v/////+/////v///v///8zK4v/P5dn/k76q//////////////7//////////////////////////////////////////////////////////////////////f/////////////+///9//7///7///7//////////v///////////////v78///+///+//////7///7//////f7////////////////////////+/////v/////////////////////////////////////////////+//////7////////+/////v////7//////v////////7///////////7////+///+//3////9///+/////v///f/+//////////////////////////////////////////////////7///////////7///7+/v////////7///7//////v///v7+//z//////////v78///+///+/v///v/9//7//f////3///7////////+/////////////////////////////////////////////////////////////////////f7////+/////////v/////+//////v////9///9/v////////7////+///+/////v/////////+/v7//v////7////+/v7///////////////////78/////////////////////f///v///v/////+///8//3//v/9//////////3////9//7//////////////////////////v/9//7//////v///////////f///v////////////////////7////+//////////////////////////3+/////////v////3+/////////v///v////7//////v///f/8//////////////////7///////3///////7////////////////////+/v7///////7+/v/+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////3///////7///////3/aHul//7//////vz///////7//f////////////////////////7//////////v//////////+/8he1X/3ezl//z//////f7/j76q/////f///v///////7Cw1v+9vtz/YmSv/4qLw//MyuL/oqXQ/9nY6v+9vtz/lZfH/////f///////////4GynP/Q5Nn/0uPZ/93t4/+AtJ3///////7//////v///v/////+/////////v7///7+/P/+//3//////////////////v/////////+////zcvi/3OrkP////3//f7///////////3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f///P///////////v///f/+///+///+///////9///9/v////////////7+/v/+//3///7///7////+/////f/+///////////////////////9//7//////////////////////////////v///v7+///////+/////v/////+/////v/////////9/v////3///////7+/P/////////////////+/////v///////f/+//3//////////////////////////////////////////////v////7////9/v////////////7+/P///////////////////////v7+///+/////////f7///7//////v/////////9/v/////////9/////f///f7///////////////////7////+///////////////+/////v/////////////////////////+/////////f/+/////f/+/////v////7//f/+//////7//////f///v////7////+//////3////////+/////////v////7///////3//v7+//7//f///v////7////////////////////+/////v////////7//////v///v7+/////////v////////7/+v/////////////+///9//7//f7///7////////////9//3//v///////////////////////f/+//7////+/////P////7+/v///////v////7////////////////////////////////+/////f7//////////////v////3+///+/////v////7//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////P///v/////+//94h67/kL2o///+///////////////+/P/+/////f7////+///+/////f7//////f/+/v7/0eLa/12ig/////3//////7HQwf/O4tn//v///////f//////l5fJ/+Ln7f+lpMz/cXK0/72+2v/l5PL/19jq/35+vP+ipdD///78///////+////n8Sy//////+bxrP/3u3q/4K0mf/h7Oj//v/////////////////////+//////3///////7+//////////7///7//////v///v7+/////f99nqX/3+zl//7///////3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////+///////////9///////////////////9/v/+/v7//v/9///+///+//////////z//f///////v7+//////////////////7////+///////9/////f///////////////////////v7+///+/////v////////////////////3+///9///8//////7///7//f/////////////9/v/+/////////////f////3////9/////////////////////////////////////////////////////f///////v/////////+/v7////9//7////+///////9/////////v/////9///////////////9///+//////3////////+//////////7//////////v/////9///+/////////v////7////+/////v///////////v/////9///////8/////v////78/////v////7///7//////////v///////////f7///////3//v///////v///////////////v////7+/v/////////////////////////9///+//////////////7//////f7///////7+///+//v///7////9///////////9///+/P////////7//////////////v/////+/P///////v/9//7///////3////9/////f/+/////v////////////////////7+/v/+/v7////////+///////////////////+/v7///////7////+/////v///////////f7//////////////////v////7///////////////////////////////7+/v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7//////////////v///5eYxv+ix7X/vtrL///+///+/v7///////3//v/+//////7///7///////3///////////+Qvab/oMW0//////+PvKf/dKyR//7////+/////f7////+//+jp83/sbHV/+Xl7/+Vmcj/l5fL//////+xsdX/oaTN/8rN4P///v///v7+//3//v+/2c7/vtrO//7///9+s53/7/X1/3OsjP/+/v7///7///7+/P/+/////v/9//7///////////3+//7///////////7///7/////////sM+//32fqP///v///f/+/////f///////P///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f/+//3//v///////////f////////7////+/v7////////+/////v/////////////+//////////7+/v///////////////////v////7//////////////v7+///////+/v7//v7+//////////////////7///////3//v////7////+/v7//v/9//////////3//P/9//7//////f////7///7+/v///////////////////////////////////////////////////////v////7///////////3+//////////////3+//////////////3//////f/8//3//v7+//////////3///////7//f///v////////7////9//7//f/+///+/////////v78/////f////////7////+///////////9//7+/P/+/vz///7////+///8//////7////////9//7///////7//////v///////////////f/////////////+//3////9///+///+/v///////////////f7//////////f///v////7///////////3//v7+//3//v////3//v78///////////////////////////////9//z//////v/////////9/v/8//3///7//////f///f7///7//////////v////7///////////////////7+/v///////v/////////+/v7//////////////v///////////////v///v7+/////////////v7+//7////////////////+///+/v7///7////////+//////////////////////7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////+///////////9/v/+////lZfI//7///92rpP/0OTZ///////+/v7////////+///+//3////9//7//////v///v7+/0CNaf/w9vT/4O3k/0KPbf+92cv///7///7///////3//////5eYyP/Jzeb//////6Klzv+XmMj//////72+3f+9vtz/ycvi///9///+//////79//////9goYP////9/9/s5f/A2s//krym/+Hs5v/+/v7//v/////////+//////7//////f////3///3+///+///+/vz//////9Lj2f+EtaD/zMri//7////+//////7////+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f/9/f3//v/////9/v////3////9/////f///v///v////z/+//////////////////+/////v78//7//////////////////////////////////////////v7+/////////////v7+//////////////////////////3//v7+/+Lv5f/H3M3/xN/Q//7//////v////7////+///+/////v7+///////9//7///////7///////3//////////////////////////////////////////////v///f/+//7//////////v////7+/v///v///////////f/h7uT/jbue/468oP/V5dv///////7//////////v/////////+//////7///3//v///////v/////9/v/+/////////////////////////////////////v////7///////////3////////+/vz////9///+////////1Oba/+Lt5f///v/////9//7///////3////9/////////////v/////////U5tr/x93O/9Lm2v/+/////v/9///////+/////////////////v////7///39/f/////////9//////////3//v/9//z//////v///v/9///+/////////////9Pl1//i7ef////////////+/vz//P/////////////////////////////////////////+/////P/////////+/////v/////+/////////v/////+/////////v7+///////////////////+/////////v/////////////////////////9/f3//v////7////+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f///f7//v/////+//+WmMn////////+//+Cs53/7ffv/////f///f////7///3//P////3//v/////+///f7OX/r9HB//3//v8+jmn/n8W0//7///////3//////////f//////y8vl/6Olzv/+/v7/fn+4/5WZyf//////2djm/6+x1//OyuP///////7//////////v///8/j2P9/s53/3ezl/36ymf/t+PL/kLun//7////+///////9//////////3///7///z////+/////v///////f/S4tf/dK+T//z////Ly+P//v7+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v78/////////P//0+fc/1Scdv9Sm27/U5xx/1Sdcv9Tm3P/VZlu//////////3///7///7+/P/+//////7////9/v///////v7+///////+/v7///7////+/////////v7+/////////////v7+//7////+///////////+/////v//jryf/xt6Qv8ceUL////7//v///////3//v78//L29f/+///////9/////f////////7///7////////////////////////////////////////////////+///////////////+//////////7////////8////ttbB/xt3RP8Zez7/HHlD/7bVw////////v7+/////////v//x+DN/2Klev8ceUL/HHtD/zWMWP+LvJ///v////7+///////////////+/////v/////////////+/v////7///7////+/////v////7////+/////v/9/5vFrf8ZekL/K4JN//z//////////v/9///9/v///v////7///7////+/v7////9/1OacP8ae0T/VJp1/////////v///v/////+/////v//7/nw/467nv84ilj/HHtB/xx5QP9Um3P/4u/m///+//////3////////////+//////7///7//f+Zw63/HHtD/ymBTf/+/////////////f////3///7////+///+/v7///////7+/v////////3+///+//////////7////9/v/+///////////9/v///////v///////////v////7//////////v////7////////+/////v////7///////////3///////////////7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9/////////////v7+/5eYyP///v////7//+/18/9lpoj/8Pby//z////+/////v/////+///9//z//v///6/Rwf/B2ND/z+PY/1aYev/+//3///3+//7///////3//////////f/Ly+X/vr/e///9//9jZqn/k5nJ///+////////y8vl/8vM4v/+//3//v///////////f////7//7/Zzv9Bjmr/z+Pa/7DPwP9+spz///7////+///+//3///7//////////f7///3////+///9//7/z+XZ/3iulP////v//v///83L4/////3////////////+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////7///////3//v/////+///G38z/HHlC/x17P/8ceUL/HHs//xt6Qv8eeUD//v/9///+///////////9/////////v///v////7////+/////v7+///+//////3//v/9//3//v/+/////v7+/////////////////////////////v/9///+//+OvKD/GXpC/xl7QP/+//////7//1Sbcf8cekT/x97M///+///+//////7////////+/////////////////////////////////////////////////////v///////f////3////9///+/////v/////////+//9Jkmf/G3pC/yiCTP+LvJ7/4+7m///9///+//////3+/8ffz/8deUb/Gnw//x55QP8aeUH/HHtD/3Oqiv////3////////////////////9/////f///////////////////v/////9///+///////////////+//////3/msat/xp8Qf8pgkz////////+/////v///P///////f///v/////9//7/////////VJtx/xp5Qf9UnXL///////7////+/////f7/////+/9Um3P/HHtB/xt6QP8bekD/G3pA/xt5Q//i7uT////////+/////v///v////7//f///////v///5vFr/8Zez7/K4JO///////9//7///////7+/P/+//3////9///+///+/v7//v////7////+//////7//////f/8//3//v/9///9/v/////////////////+//////////7//f/+//3///7////////7//7//v/////+/f/+//////7////////+//////7////////+//3////9/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v7////////+//3/k5rI/////////vz///7///H28v+Cs53/0eXc///+/////////v/////+//////3/gbKd/+/18f+Tvan/7Pfx/////////////v////7//f///v///////5eYxv+Wlsj///7//25ys/+jptH/8vP4//7//f/Ny+P/mJbH//////////3///////7////////////9/2+rj/9+spv/nca0/5G+qv/t9vP//v///////f////3//////////////////v7+/9Pj2f94rpb///76//////////3/yM3j//7+/v///v////7///7//f///v////////////////////////////////////////////////////////////////////7//////f/+//3//v///8Xgz/8ceUP/G3lD/5rFqv/I3s//xt7Q/8Pey//+/////////9Xm3P/H39H/x97M/////////////v7+//////////3/+//9/8rb0f/E39D/5+vq//3//v///////v7+///////////////////+/////////v///468ov8beEH/HXpB////////////G3pC/xt6QP/H3sz///////7+//////3//P/9///+//////3/////////////////////////////////////////////////8ffz/8be0f/G3tH//P/9///+///9//7//////xt6QP8bekL/f7SV/////f////////////7/////////Y6V9/xx5Qv8pg1D/uNXD/9Xm3P+qy7b/0ufY//7+///+///////9//H48f/G3tH/xt7R//H48f////3//v///////f/+//////7//+Pu5v/G38z/x9/R///9/v//////xt7Q/+Lt5////v////76//7////H3dD/xt7Q/9Xn2//+//3///7///7///9TnHH/G3pA/1eab////////v7+/////////v//1ObY/xt6Qv8bekD/ca2L/9Lm2//H3dH/ncWt/////f/+//////////7+///k7ej/x93Q/8ff0f////////7//8Xgz//i7en//f/+/////f/+/v7/8ff1/8Tf0P/K29H/+//9/////f///////v7+////////////8ffz/8fc0//h7uf////9///////8//////7////+///i7eX/x93R/8je0v/7//z///z8//7//f/g8Ob/yNzR/9Xk3f////3//v/9//7//////f3/8Pby/8ff0v/H3dD///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7////8/////v78///+//+Wlsj///////7////+//3//v///////f93rZX/vtnK//7//f///v////////7//f9/s53//v/9/321nP////////3///////////v///7////+///+//3/lJjI/6+x1///////f3+7//Py+P+Ki8P/y8vj/83L4/+WmMj//////////f///////v///////f//////0OTb/1OYd/+Nvaf/4ezm/46+qP///////f/+//////////////7//////f+w0b7/grad//7//f///v////////7////LzOL///7//////////v3/+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////+//3//v///////////v//x93Q/xx6Pv8ceUD/x9/R//7//////f7////9/9Tm2v8qgk7/HHlC/xt6Qv8bekD/N4tY/9Tl2/////v///7//4y9n/8ogkz/HHlD/xt6Qv8ceUD////9/xt5Q/8dekP/jryg//7///+OvKD/G3pA/xp5P//+/v7/jryg/xp5P/8ceUL//////x96Qf8bekL/G3pC/x16Qf8bekD/cKyK/xl6Qv8bekD/4u3l//////9Um3H/GXpC/zaNWP///v////7////////////////9/3+0lf8bekL/HnhC/xx7Q/8pgkr/qs21//7+//8ae0P/G3pC/xt6QP8bekL/G3lD//7+/P/+/////////////f9TnHH/G3pA/ymBTf/G3s7///////7///////3///////3//v9/tJX/Gnk9/xx7Q/8bekL/KYJK/468oP////////7//+Pu6P9TmnD/G3lD/xt6QP8cekT/jryg/427nv8ZekP/HHtD//////+41cH/KYFN/x95Q/8ceUL/G3pC/0eTY//09vP//v///1Sbb/8Ze0D/VJtz///////////////////+///G3tH/HHtB/xt6Qv9zqor/7/jz///////+//3///3+/////f/j7uj/VJtx/xt5Q/8ceUD/HHlC/3+0lf+OvKL/G3pC/xl7QP////3//v///4y9oP8dekP/HHlC/xl7QP84jFj/1ebc//////9Um3H/H3o//0aUY/8ogkz/G3pC/xl7QP9xrIz////////+///V5t7/U5xx/xt6QP8ceUL/G3lD/4y9n//x9/P/YqR+/xx6Pv8ce0P/G3pA/1Sbcf/v+PP////7/5rErP8bekL/G3pC/xx5QP8ceUL///78//7//////f7//v/9//7//////v///v7///////////////////////////////////////////////////////////3//////5eZyf/+/v7////9/////f////3//v///////f+mybX/gbed/////f/O49r/gLGb/32zm//w9vL/gLGc//7///////3////////////////////////////Ny+P/fX+8/////f+Vl8j/8/L4/5WZyP+xsdP///7//7Kw1//+//3//////////////////v///////f//////z+Pa/yJ6UP/c7ef/kL2o/83l2P/w9vT/oMS2/6/Rwf////v/kr+q/6LHtv////3//////////////////////8vL4////v///////////////v///v/6/////////////////////////////////////////////////////////////////////////v////////v//f/G3tH/HXlG/xl7QP9Ek2T/U5tz/1aab/99tJT//P///ymCTP9xrYv/frOU/yiBS/8ceUD/Y6WB//7///+qzbf/GXpC/x55Pv8qgUz/VJxt/0aTZ//+////HnhC/xl7Pv+Oup///////4y9oP8ceUD/H3lD//7//f+Nu5//HXpB/xx5Qv//////VZxy/xl6Qv8ce0P/RpJi/1Wccv/H3c7/GXpC/xp5P/+bxa3//v///x54Qv8bekD/frSS///////+/v7//v/////9/v9+tZX/G3pA/xx7Q/9Um2//N4pa/xx5Qv8bekL/xt7Q/1Sbcf8ZekL/GnxB/ziKWv9Um3P////9/////////////////6vMt/8ceUP/HHtD/xx7Qf84ilr/q8y5//7//f///f//mcWs/xt6QP8dekT/Vppv/0aTZf8aeEL/HHlC/7jVw///////OIpa/xx5Q/8bezz/RpNl/0iRZv+pzLT/j72h/xx5QP8ceUD//v/9/9Tl2/8pg1D/cKyI/3+0lv8bej7/GHtD/26ui/////3/VJtx/xt4Qf9TnHH///////////////3//v/////+/f83iVf/Gnw//xt6Qv8ceUD/ca2L/+Ht6f/+/////v7+/0eTZf8ce0P/GXs+/0WTYv9Hk2X/p820/42+of8bekD/G3pC//////+51cb/GXpD/xt6Pv99tpb/R5Nl/xt6Qv84ilr//////1aacf8Ye0D/GntD/yqBTf8cej7/HHlA/xt4Qf/V59v/8vfz/yiCTP8ceUD/G3pA/0eTZf9FlGP/xt7Q/361lv8ceUP/KoNN/427nv8qgk7/GXtA/2+rif/k7ej/HHlA/xx5Q/9hpXr/cKyI/2KkfP///////////////////f7///7////////////////////////////////////////////////////////+/v//////////////////lZfI/////f/////////////+//////////7////+///T5Nz/cKuN/wNmOP9wq4//4O3m/428qP/f7OX////9/////////v///v////////////////7///////9lZa3/5eXt/6Km0//NyuX/srDX/7Gx1//X2ej/zMnk///////+//////78///+/////////v//////+//+/vz/jb6p/6DHtP9yp5H/nsi0/1GWdf8QcUT/AWg7/2Sjhv/P5dn////9//7//////v////////////////3/y8vl///+//////3///////7+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////7///7+/v///////////8be0P8ae0P/G3o+/xt6QP8beUP/HHs//1aac//+////4O/o/53Dqv9ipH7/OY1Z/xt6QP8ceUD//v///0STZv8bekL/OItb/+/49f/////////9//7///8bekL/GXpC/4y9oP///vz/jrue/x16RP8bekL///7//468ov8bekL/GXpD/////////fr/G3pC/x55QP/J3dH//////////f85jFb/HXpD/2Ojfv/G3tD/Gnk//xt6QP/V59v//v///////f/+/v///////yiCTP8ce0P/VZh0////+//k7ub/GHlB/xh7Q/90rIn///79/xx5Qv8bekL/j7ug/////f/////////////+///+/v7///78/4y9n/8pgkz/G3hB/xp8Qf8bej7/cKyI//7///9Hk2P/HHlA/zqJWv////3/7vfy/ymDTv8beD//YqR8/7bVw/8bekD/G3pC/5vGq//9//7////9/////f+OvKL/G3pC/xx7Q//+/v///v///+Lt5f+OvKD/YaR5/yqDTf8ceUD/U5pu///+//9Um3P/HHtD/1Sbcf///v////7////////+/////v7//9Pn3P9TmnD/H3lD/xt6QP8bekD/KIJP/9Tm1v+41cP/G3pA/x16Qf+bxa3////9/////////v//jbuh/x18Qv8aeT/////9/2Wjfv8bekL/VJ1w/8fezP+qzLT/G3lD/xx5Qv/S5tr/VZxw/xt6QP84ilr/8ffz/7jUxf8ce0P/GXpC/8bfzP+Zxar/GXtA/xx5Qv+axKz//v/////+////////K39L/xl7Pv9+s5X/x9/P/4G0k/8ZekL/K4FQ/8fd0f8ZekL/G3pC/2akff/V5t7///////7////+//3///////7//f/+//////////3//P/////////////////////////////////////////////////+/v/////9//7+/P+Xmcn///////7+/////v///v/////////////////////+///+//3/gbKc/w9yRP9foYX/c6mR//////////3///z///////////3//v78/////f///////v///6Knz//Z2Oj/zM3j/8vL4/+hps7/2dfs//7///++vd3///////3/+v////v//v///////////v////7//////f/x9fb/Po5p/63Swf///v//r8/A/y+DXf+Rvab////7///+/////////v7///z///////3////////////Ly+X///7////////+/v7///////7+/v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////9//7//////vz/xtzP/xx5Qv8aeT//dKyJ/468ov+Nu5//qc+2/9Xl2v8rgk7/HXpD/xh7QP8ceUL/GnlB/x54Q//+//v/HHlA/xx4Rf+Cs5P//f/8//7//////v///v///xx5Qv8bekL/i7ye///+//+OvKD/GHtC/xl7QP//////jL2f/x16Qf8bekL////////+//8bekD/G3lD/8PgzP///////v7//5nFqv8bekD/GXtA/4G0k/8bekL/OYtb///////+/v7///7/////////////HHlA/xt6QP+OvKD///7////+//9Hk2P/G3pA/1Oacv/+////HHo+/xt6QP+OvJ///v7///7//////////v7+///////+//////////L29f+qzbX/KoJQ/xt6Qv8ceUL/5O7l/xx5Qv8Yej//cayM///+///+//3/VJtz/xh6P/9Um2//i7ye/xt5Q/8fekH/8fby///////7//7//v7+/42+oP8eeUD/GXpC//7///+szrb/HXg9/xx5Qv8ce0P/G3pA/xt6QP9UnXL///7//1Sbb/8aeUH/VJtx//7//f////3//v/9///+//////////7///7//f/S5tr/Y6OA/xt5Q/8eeEL/cquI/4y9oP8cekT/HXpB/+738v/////////////+//+OvJ//G3g//xx6RP//////Vppx/xt6QP8bekL/G3pA/x16Q/8ceUL/G3pC/8be0P9Um3H/G3lD/1aab//+////yNzQ/xt6QP8bekL/x93O/5C8of8ZekL/G3pA/////f/+/v7///7//////f8ceUP/G3pC/xt5Q/8ceUD/HHlA/xt6Qv8ceUD////6/0WUY/8bekL/G3pA/xt6Qv9xrYv////////+///////////////9///+//////7//////////////////////////////////////////////////////f/////////9/5WXyv////3////9///////+//3////////////+/v7////9///////+////3+zl/1+hg/9Sl3j///7//////////v///v7+//////////////7////+///7////8/L6/6Onzf//////lpjJ/76+2v/NyuX//f/8/5aZxv/+/////v////7///////////7////////////////////9/v+As6D/4Ovn/xJzRv9hooD/8Pb0///9/v///////v/////////+///////////+//////3//////8vL4/////3////////////////////7/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////++//F4NH/GHlC/xx6RP/G3tD//v/9//7//f///v//ZKV9/xl7Pv83ilr/5O3o/467pP8bekL/HHlA////+/8qhE//GHo//0WTaf///v3//////////f/8////G3pC/xp5Qf+BtJX//v///427nv8ZekL/HHlA///+//+KvZz/HnhC/xx7Q////////v7+/xl6Qv8bekL/tta///7/////////9Pb1/xt6Qv8Ze0D/G3pA/xl7QP+OvKD///7////+///+/////v////////8beUP/HXpB/3Cti/////3/8Pb0/x16Qf8ZekP/cquI/////f8beUP/HHlC/467nv///////v/9///9/v///////v7+/+Lr5v/+/////v/9///+//+Zxa7/HXpB/xh7Qv/E3tH/KIJP/x16Q/9FkmT//v/////+//87i1j/HHtD/1aac/+cxKz/GXtA/x16Q/+21sH//v/////+/f///v//jrqf/xl7QP8eeUD//////ziLW/8dekH/U5xx//H19v9Xm3L/G3lD/1Sbcf///f7/VJ1w/xx6RP9UnXL//f/+/////////v///v78/////f/j7uj////9//7//f/8////KoFM/xd6Qf9VnHL/mcWq/xx5QP8ceUL/ttXF//////////3//v/9/468ov8ce0P/G3pC/////f9UnXL/HHtD/0eTZf+MvaD/jrqh/4y9oP+LvJ7/4u7q/1Kbbv8ce0P/U5xt//3//v/F4NH/G3g//xl6Qv/G3s7/jL2g/xx7Q/8aeUH/xt7Q/////////////v7+/xl7QP8ZekP/YqV6/468oP+Nu5//jb6h/4q7nv////////7//6rNt/9Gk2f/G3pA/x55Pv/I3tL//v////////////////////7//f//////////////////////////////////////////////////////////////////////lpjI/////////////v78///+/////v////7////////+/////v/////+///+//////78/9/s5f9wrJD/kL2p/93s5f////////3+//z//f/+/////////////f/+////iYy//5eYxv9wcbP//////4qKwP+ip9H/Y2at/9rX6v////3///78///+///+//////7////////9//z/3+zl/2Oig/9vq4//4Ozo//7//f///////v////3//v////3//f/8/////////////v///////f//////y8vj///////////////9/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v/////+///+//////78/8bezv8bej7/G3pA/8fdzv////3////////+//9WmnH/G3pA/ziKWv+qzbX/RJNi/xt6QP8beUP//v///3Kriv8dez//G3pC/1Kbbv+Pu6L/cKyK///+//84jFn/HHtB/yqCUP9wrIr/KoNL/x54Qv8ceUD///7//468oP8bekL/HnlA///////9//z/HHlC/xx5QP9Gk2f/jryg//7//////v//cK6J/xt4P/8ce0P/HHlA/+Lt5f///////v///////////v///////2Gje/8bekL/G3g//5vFr/9ipXr/HXpB/xp5Qf+pzrr///7//xl6Qv8ceUL/jL2f///+///+/v7///////7///////3/f7SV/ziKWP9ho33/f7WT/ymCTP8cej7/KYNO//L38/9urov/HHlA/xt6Qv+OvJ//cK6J/xl7QP8aeUH/msat/+Lv5v8bekD/GXtA/ymBTf9+s5X/gbOW/7fUwv+MvaD/G3lD/xt5Q/////r/KYFN/xx7Qf9Hkmf/qs21/yiBS/8dekH/VJtx//////9VnHD/HXg//1aab//+//////////7+////////8Pby/xt4Qf9TnHH/frOV/1SdcP8cej7/HHtB/4u7of/k7ub/G3pC/xt6Pv8rgVD/fbSU/36zlf+51MH/i72g/xt6Qv8ZekL///7//468oP8bekL/GntD/3Csiv+OvKL/jryf/53Fqv///f7/VJtv/xt6Qv9Um3P//////8bezv8ceEX/GXpD/8je0v/S5tv/GXtA/xt6QP8qgk7/grOV/321kv/V59n/VJtx/xt6Qv8pgU3/f7WT/4y9n/99tJT/yN7P/+739P9lo3r/qs23/427n/8Ze0D/GHtA/8je0f/+/vz//////////f/+///////9///+////////////////////////////////////////////////+////v////////////+WmMj///////////////3//v7+//7///////3//f/8//7///////////3+///+/f/+/vz///7///7+/P/v9fP/oMe0/36ym/+Pvqr/3+vn//7+/v///v////77///+//8+PZr/8vL6/+Tm9f+XmsX/io3C//Py+P/z8vj/vr3c/5eYyP/LzeT/19no///////P49j/jb2n/3+znf+eyLL/7/Xx/////////v////7///7//////f7//////////////v////////7//////v///v////3//v/Ly+X///////////////3////9///+//////////////////////////////////////////////////////////////////////////7///3//v//////yNzQ/xt6QP8YeUH/xt7Q///+///+/////v7+/7jVw/8bekL/HXpB/xh5Qv8ce0P/Gnk//xx5Qv//////8Pfw/0aTZ/8bekL/GXs+/xx5QP8dekP//v7+/4y9oP8bekL/G3pA/xp8Qf83i1j/G3pC/xt5Q//w9vL/jryi/xl6Q/8ce0P//f/8/////f9Um3H/HnhC/xl7QP8aeT3////7//z////H3dD/HHlA/xl6Qv9VmXD//v/9///+///9//7////////+/////v//4vDj/zmLWP8cej7/GXxD/xx5QP8bekD/cq6I//z//////v//GXtA/xx7Q/+OvJ///P/9///+///+//////3+/////f9TmnD/G3pC/xx7Q/8ceUP/HHlA/y2BTf+nzbT////9//L38/9Ek2T/HHlA/xx7Q/8ceUL/GnlB/3Cuh////v////3//6nPtv8ceUL/HHlA/xx5QP8beEH/j7yf/4u8nv8ce0H/G3hB//////9/tJX/GHlB/xt6Qv8bekD/G3pC/xt6QP9VnHT///79/1Oacv8ae0P/Vppx//7////+/vz//v///////f/H3dH/HHtD/xt6QP8dekP/G3pA/xp5P/9Tm3P/8/jy//7///+qzbX/F3pB/x16Qf8aeT//HHlC/468ov+OvKD/HHlC/xh5Qv/+////8fby/0aTaf8bekD/HnlA/xl7QP8Ye0P/VJtv///+//9Um3P/HHpE/1Sbb///////xN/O/xt5Pf8ceUD/xt7Q////+/+Nu5//G3lD/xt6Qv8bekD/G3pA/4y9oP/U5dv/KoFN/xl6Qv8ae0P/G3pA/xp5P/+MvaD/uNXD/x16Qf8bekL/HHlC/xl7QP9GlGL//v7+//7//////////v////7////+/v7///7//////////////////////////////////////////////////////////////////5aZxv////////////7////+//3///7////+/////////v7+///+/f/+/////v/////+///////////9/////////v////7//+738v+v0L//kbyp/2iZlv+JpbL/vMPX/4qLw/9UV6T/Y2Ww/z0+mP+Vmcj/sbHX/6Omz/+ipc7/usLX/2Z8o/8tT3z/JDt//3udpv+6wtf/zsrl/8rK4v/Ly+X/zcvj/8rM5f/Ly+P/y8vj/8rK4v/MzOT/y83k/8rK4v/MzOT/y83k/8rK4v/Ky+H/zszk/6WkzP/////////////+///+/v7////9///////////////////////////////////////////////////////////////////+///+//3//v////7////y9vX/x93O/8be0P/x9fT////////////8//3//////8bezv+Pu6L/msat/+Lt5f/G3tD/xt7Q/////f/+//////7//7XWw/+OvKD/jryg/6nMtv/+/////////6jOt/+Pu6L/m8ao//H39f/H3dD/x93O//H38//i7+j/x93O/8Tfzv////////////H38/+bxa3/i7yf/5rGr/////////7//5vFr/8bej7/G3pC/8fd0P/+/////////////////f7////////////+////8fX0/6vOuP+OvKD/jruk/9Tm2v///f7//v/////////H3dD/x93Q/+Lv6P/////////9/////////////v///+Pu6P+ozrX/jrue/4u8nv+qzbn/8Pby///+///+/////v7//////f+qzbf/jbuf/4y9oP/I3s///////////////////v7+/+Hx5/+bxa3/jryg/4y8ov/h7uf/4u3n/8be0P/G3tD///7///7//f+rzLf/jryg/5rFqf/U5d3/xt7O/8bc0P////3/1ObY/8be0P/T59v////////////////////////////G3s7/jbuf/4+7ov+OuqH/1ebc///+///+/vz//v/9//7////k7ub/msSs/4u9oP+OvJ//4u3l/+Lt5f/H3c7/x93Q//7//f////////3+/7fWxP+Nu5//jbuh/5vGq//U5dv//////9Lm2v/H3c7/1ebc///+///w9/D/xN/Q/8fd0P/x9/P///////7////U5tr/jL2g/468oP+MvqP/4+3l///////x9/P/qsy0/4y9oP+OvKD/q8y3/+Pu5v/x9/X/t9fC/4y9oP+OvKD/qs25/////f/+//////7///3//v////3//v/////+///+/////////////////////////////////////////////////////v7////+/////v//1Nns/83J5P/Ny+L/zMri/83L4//Ly+X/yszj/8zK4f/Ly+P/y8vl/8rM4//Ny+L/yszj/8vM4v/Ly+X/yszi/83L4//IzeP/zcni/8vL5f/LzOL/zsrl/8vN4//Jy+H/yszj/83L4/+WmMj/lZnJ/5mvvv/MzOT/y8vj/8vL4//Ly+X/y8zi/8vL4//KyuL/yszj/8vL4//MyeT/zcvi/8rM4//Ly+P/zMrh/8vM4v/NyeL/y83k/8vL4//KzOP/zcvj/8zK4v/Ly+P/y8vj/8vL5//Ny+D/yszl/////f///////////////f////3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////vz////9///9//9Um3H/GXpC/xt6QP9Wmm////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7////8/f////7//zaNWf8bekL/R5Rq//H28v////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////7//////f//////qs21/6rNuf/+//r//v/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9//////////3///////7////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////9//7//////f7/+//////+/P/////////////+/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////P/////////+///////////////+///////9/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////f/////////////+/////f7//v///////f////3//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////v////7///////3////9//7////+/v7///7///7///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////8AEAEAAAMAAAABAQQAAAEBAAMAAAABAFoAAAECAAMAAAAEAAFubgEDAAMAAAABAAEAAAEGAAMAAAABAAIAAAEKAAMAAAABAAEAAAERAAQAAAABAAAACAESAAMAAAABAAEAAAEVAAMAAAABAAQAAAEWAAMAAAABAFoAAAEXAAQAAAABAAFtoAEcAAMAAAABAAEAAAEoAAMAAAABAAIAAAFSAAMAAAABAAEAAAFTAAMAAAAEAAFudodzAAcAAAxIAAFufgAAAAAACAAIAAgACAABAAEAAQABAAAMSExpbm8CEAAAbW50clJHQiBYWVogB84AAgAJAAYAMQAAYWNzcE1TRlQAAAAASUVDIHNSR0IAAAAAAAAAAAAAAAAAAPbWAAEAAAAA0y1IUCAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAARY3BydAAAAVAAAAAzZGVzYwAAAYQAAABsd3RwdAAAAfAAAAAUYmtwdAAAAgQAAAAUclhZWgAAAhgAAAAUZ1hZWgAAAiwAAAAUYlhZWgAAAkAAAAAUZG1uZAAAAlQAAABwZG1kZAAAAsQAAACIdnVlZAAAA0wAAACGdmlldwAAA9QAAAAkbHVtaQAAA/gAAAAUbWVhcwAABAwAAAAkdGVjaAAABDAAAAAMclRSQwAABDwAAAgMZ1RSQwAABDwAAAgMYlRSQwAABDwAAAgMdGV4dAAAAABDb3B5cmlnaHQgKGMpIDE5OTggSGV3bGV0dC1QYWNrYXJkIENvbXBhbnkAAGRlc2MAAAAAAAAAEnNSR0IgSUVDNjE5NjYtMi4xAAAAAAAAAAAAAAASc1JHQiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFhZWiAAAAAAAADzUQABAAAAARbMWFlaIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABYWVogAAAAAAAAb6IAADj1AAADkFhZWiAAAAAAAABimQAAt4UAABjaWFlaIAAAAAAAACSgAAAPhAAAts9kZXNjAAAAAAAAABZJRUMgaHR0cDovL3d3dy5pZWMuY2gAAAAAAAAAAAAAABZJRUMgaHR0cDovL3d3dy5pZWMuY2gAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAZGVzYwAAAAAAAAAuSUVDIDYxOTY2LTIuMSBEZWZhdWx0IFJHQiBjb2xvdXIgc3BhY2UgLSBzUkdCAAAAAAAAAAAAAAAuSUVDIDYxOTY2LTIuMSBEZWZhdWx0IFJHQiBjb2xvdXIgc3BhY2UgLSBzUkdCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGRlc2MAAAAAAAAALFJlZmVyZW5jZSBWaWV3aW5nIENvbmRpdGlvbiBpbiBJRUM2MTk2Ni0yLjEAAAAAAAAAAAAAACxSZWZlcmVuY2UgVmlld2luZyBDb25kaXRpb24gaW4gSUVDNjE5NjYtMi4xAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAB2aWV3AAAAAAATpP4AFF8uABDPFAAD7cwABBMLAANcngAAAAFYWVogAAAAAABMCVYAUAAAAFcf521lYXMAAAAAAAAAAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAKPAAAAAnNpZyAAAAAAQ1JUIGN1cnYAAAAAAAAEAAAAAAUACgAPABQAGQAeACMAKAAtADIANwA7AEAARQBKAE8AVABZAF4AYwBoAG0AcgB3AHwAgQCGAIsAkACVAJoAnwCkAKkArgCyALcAvADBAMYAywDQANUA2wDgAOUA6wDwAPYA+wEBAQcBDQETARkBHwElASsBMgE4AT4BRQFMAVIBWQFgAWcBbgF1AXwBgwGLAZIBmgGhAakBsQG5AcEByQHRAdkB4QHpAfIB+gIDAgwCFAIdAiYCLwI4AkECSwJUAl0CZwJxAnoChAKOApgCogKsArYCwQLLAtUC4ALrAvUDAAMLAxYDIQMtAzgDQwNPA1oDZgNyA34DigOWA6IDrgO6A8cD0wPgA+wD+QQGBBMEIAQtBDsESARVBGMEcQR+BIwEmgSoBLYExATTBOEE8AT+BQ0FHAUrBToFSQVYBWcFdwWGBZYFpgW1BcUF1QXlBfYGBgYWBicGNwZIBlkGagZ7BowGnQavBsAG0QbjBvUHBwcZBysHPQdPB2EHdAeGB5kHrAe/B9IH5Qf4CAsIHwgyCEYIWghuCIIIlgiqCL4I0gjnCPsJEAklCToJTwlkCXkJjwmkCboJzwnlCfsKEQonCj0KVApqCoEKmAquCsUK3ArzCwsLIgs5C1ELaQuAC5gLsAvIC+EL+QwSDCoMQwxcDHUMjgynDMAM2QzzDQ0NJg1ADVoNdA2ODakNww3eDfgOEw4uDkkOZA5/DpsOtg7SDu4PCQ8lD0EPXg96D5YPsw/PD+wQCRAmEEMQYRB+EJsQuRDXEPURExExEU8RbRGMEaoRyRHoEgcSJhJFEmQShBKjEsMS4xMDEyMTQxNjE4MTpBPFE+UUBhQnFEkUahSLFK0UzhTwFRIVNBVWFXgVmxW9FeAWAxYmFkkWbBaPFrIW1hb6Fx0XQRdlF4kXrhfSF/cYGxhAGGUYihivGNUY+hkgGUUZaxmRGbcZ3RoEGioaURp3Gp4axRrsGxQbOxtjG4obshvaHAIcKhxSHHscoxzMHPUdHh1HHXAdmR3DHeweFh5AHmoelB6+HukfEx8+H2kflB+/H+ogFSBBIGwgmCDEIPAhHCFIIXUhoSHOIfsiJyJVIoIiryLdIwojOCNmI5QjwiPwJB8kTSR8JKsk2iUJJTglaCWXJccl9yYnJlcmhya3JugnGCdJJ3onqyfcKA0oPyhxKKIo1CkGKTgpaymdKdAqAio1KmgqmyrPKwIrNitpK50r0SwFLDksbiyiLNctDC1BLXYtqy3hLhYuTC6CLrcu7i8kL1ovkS/HL/4wNTBsMKQw2zESMUoxgjG6MfIyKjJjMpsy1DMNM0YzfzO4M/E0KzRlNJ402DUTNU01hzXCNf02NzZyNq426TckN2A3nDfXOBQ4UDiMOMg5BTlCOX85vDn5OjY6dDqyOu87LTtrO6o76DwnPGU8pDzjPSI9YT2hPeA+ID5gPqA+4D8hP2E/oj/iQCNAZECmQOdBKUFqQaxB7kIwQnJCtUL3QzpDfUPARANER0SKRM5FEkVVRZpF3kYiRmdGq0bwRzVHe0fASAVIS0iRSNdJHUljSalJ8Eo3Sn1KxEsMS1NLmkviTCpMcky6TQJNSk2TTdxOJU5uTrdPAE9JT5NP3VAnUHFQu1EGUVBRm1HmUjFSfFLHUxNTX1OqU/ZUQlSPVNtVKFV1VcJWD1ZcVqlW91dEV5JX4FgvWH1Yy1kaWWlZuFoHWlZaplr1W0VblVvlXDVchlzWXSddeF3JXhpebF69Xw9fYV+zYAVgV2CqYPxhT2GiYfViSWKcYvBjQ2OXY+tkQGSUZOllPWWSZedmPWaSZuhnPWeTZ+loP2iWaOxpQ2maafFqSGqfavdrT2una/9sV2yvbQhtYG25bhJua27Ebx5veG/RcCtwhnDgcTpxlXHwcktypnMBc11zuHQUdHB0zHUodYV14XY+dpt2+HdWd7N4EXhueMx5KnmJeed6RnqlewR7Y3vCfCF8gXzhfUF9oX4BfmJ+wn8jf4R/5YBHgKiBCoFrgc2CMIKSgvSDV4O6hB2EgITjhUeFq4YOhnKG14c7h5+IBIhpiM6JM4mZif6KZIrKizCLlov8jGOMyo0xjZiN/45mjs6PNo+ekAaQbpDWkT+RqJIRknqS45NNk7aUIJSKlPSVX5XJljSWn5cKl3WX4JhMmLiZJJmQmfyaaJrVm0Kbr5wcnImc951kndKeQJ6unx2fi5/6oGmg2KFHobaiJqKWowajdqPmpFakx6U4pammGqaLpv2nbqfgqFKoxKk3qamqHKqPqwKrdavprFys0K1ErbiuLa6hrxavi7AAsHWw6rFgsdayS7LCszizrrQltJy1E7WKtgG2ebbwt2i34LhZuNG5SrnCuju6tbsuu6e8IbybvRW9j74KvoS+/796v/XAcMDswWfB48JfwtvDWMPUxFHEzsVLxcjGRsbDx0HHv8g9yLzJOsm5yjjKt8s2y7bMNcy1zTXNtc42zrbPN8+40DnQutE80b7SP9LB00TTxtRJ1MvVTtXR1lXW2Ndc1+DYZNjo2WzZ8dp22vvbgNwF3IrdEN2W3hzeot8p36/gNuC94UThzOJT4tvjY+Pr5HPk/OWE5g3mlucf56noMui86Ubp0Opb6uXrcOv77IbtEe2c7ijutO9A78zwWPDl8XLx//KM8xnzp/Q09ML1UPXe9m32+/eK+Bn4qPk4+cf6V/rn+3f8B/yY/Sn9uv5L/tz/bf//)

**דו"ח סיכום לקורס מידול עומסים במערכות מחשב – 203.3713**

מוגש ל: אורנה אגמון בן-יהודה

מגישים:

* אליאס מרגיה ת.ז 318386646
* גוליאן שעאר ת.ז 316050608
* פהד נאסר ת.ז 318489168
* יובל תמיר ת.ז 201277894

תוכן ענייניים

[שלב 1 – בחירת Trace 2](#_Toc63019102)

[שלב 2 3](#_Toc63019103)

[ניתוח ראשוני של המידע 3](#_Toc63019104)

[NASA-Log File Graphs 3](#_Toc63019105)

[MATLAB-Log File Graphs 8](#_Toc63019106)

[מענה על שאלות 11](#_Toc63019107)

[שלב 3 – התאמות בין התפלגויות לבין תוצאות ניתוח המידע 14](#_Toc63019108)

[שלב 4 – התאמות בין גרפים לבין התפלגויות אמפיריות 15](#_Toc63019109)

[NASA-Log File Graphs 15](#_Toc63019110)

[CDF of Runtimes time – All users 15](#_Toc63019111)

[CDF of Runtimes time – Other users 17](#_Toc63019112)

[CDF of Runtimes time – Special users 19](#_Toc63019113)

[CDF of Interarrival time 21](#_Toc63019114)

[MATLAB-Log File Graphs 23](#_Toc63019115)

[CDF of Runtimes 23](#_Toc63019116)

[CDF of Interarrival time 25](#_Toc63019117)

[שלב 5 – התפלגות Zipf 27](#_Toc63019118)

[שלב 6 30](#_Toc63019119)

[NASA-Log File 30](#_Toc63019120)

[MATLAB-Log File 32](#_Toc63019121)

[שלב 7 – יצירת Hyper distribution 33](#_Toc63019122)

[שלב 8 – יצירת מודל המדמה את המידע הראשוני 35](#_Toc63019123)

[שלב 9- אימות 36](#_Toc63019124)

[ביבליוגרפיה ומקורות 61](#_Toc63019125)

[Colophon 61](#_Toc63019126)

# שלב 1 – בחירת Trace

בחרנו את ה-Trace של NASA Ames iPSC/860. תוצאות ניתוח ה-log מוצגות בפירוט בהמשך הדו"ח.

בנוסף, מתואר בדו"ח גם הניתוח של ה-log הכיתתי של MATLAB.

# שלב 2

## ניתוח ראשוני של המידע

### Chart, histogram Description automatically generatedNASA-Log File Graphs

Figure 2‑

בחרנו לייצג את הנתונים בגרף *2-1* אשר בו ערכי ה Interarrivals בציר האופקי בסקאלה לוגריתמית. בחרנו בייצוג זה מכיוון שקיבלנו ערכים מאוד גדולים אשר אי אפשר לייצגם בציר עם ערכים רגילים.

בנוסף, שמנו לב למשתמש עם התנהגות חריגה – משתמש "special", אשר לו היו Jobs ארוכים במיוחד, ואחד מהם אף נמשך במשך 6 ימים, מה שמסביר את ה-Heavy tail שאפשר לראות בגרף.

Chart, histogram

Description automatically generatedChart, line chart

Description automatically generated

Figure 2-3

Figure 2-2

Chart, line chart

Description automatically generated

Figure 2-4

גרפים *2-2, 2-3, 2-4* מתארים התנהגות שונה של אחד ממשתמשי המערכת לעומת שאר המשתמשים, בכך שזמני הריצה של ה-Jobs שלו, ארוכים לעומת השאר.

אפשר לראות בגרף *2-4*, ש"בזנב" של הגרף שמתאר את המשתמש "Special", גם כאשר , עדיין ערך ה-אינו שווה ל-1, מכיוון כי יש Job באורך של שישה ימים.

Chart, bar chart, histogram

Description automatically generated

Figure 2-5

גרף *2-5* מתואר הצורה של היסטוגרמה, אשר מתארת לנו את מספר המופעים של גדלי Job שונים במערכת.

ניתן לראות שהגודל הנפוץ ביותר הוא בגודל 1, אשר נובע מהסיבה שישנן המון פעולות מערכת (sysadmin), שמכילות פעולות קצרות אשר בודקות את תקינות המערכת (למשל – pid).

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidenceChart, histogram

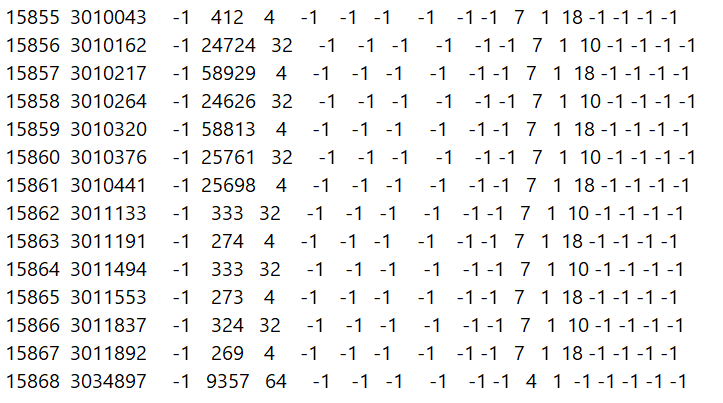
Description automatically generatedבגרף *2-6* ניתן לראות את כמות ה-Jobs שבוצעו לפי כל משתמש במערכת, נשים לב שהמשתמש sysadmin ביצע כמות גדולה משמעותית לעומת השאר (זאת מכיוון שהמשתמש בנ"ל מבצע פעולות מערכת – pid אשר בודק את תקינות המערכת בצורה תכופה).

Figure 2-7

Figure 2-6

גרף *2-7* מראה את אחוז המעבדים התפוסים בכל שנייה מתחילת תיעוד המערכת (תחילת ה-log) ועד סיומו. המספרים בציר האופקי (Submit time) הם בכפולות של .

אפשר לראות את ה-Burst שנמצא בגרף כאשר ה- , אחרי ניתוח עמוק יותר, הצלחנו לאתר את מקום התופעה. בדקנו מתי מספר המעבדים התפוסים עולה מעל 128 ואז הוצאנו את כל ה-Jobs שגרמו לתופעה לקרות. ה-Jobs שגרמו ל-Burst:



אז אפשר לראות איך התופעה נוצרה, יותר מ job אחד שמבקש מעבדים הוגש תוך חלון זמן קצר יחסית עם זמני ריצה ארוכים מהרגיל. לכן לא ידענו למי לתת את העדיפות להשתמש במעבדים.

### Chart Description automatically generatedChart, histogram Description automatically generatedMATLAB-Log File Graphs

Figure 2-9

Figure 2-8

בגרף *2-*8 (PDF) אפשר לראות שיש כמה RunTimes נפוצים במערכת, חוץ מזה לא ניתן להסיק מסכנות מעניינות משום שה log הוא קטן יחסית.

Chart, histogram

Description automatically generated

Figure 2-10

בדומה לגרף *2-8*, גם בגרף *2-10* ניתן לראות שישנם כמה Interarrival times נפוצים.

בנוסף, ניתן לראות שכאשר , יש לנו הסתברות גדולה יחסית () לשאר ה-Interarrivals, מה שמרמז שיש מגוון רחב של Jobs אשר באים אחד אחרי השני בשנייה אחת.

Chart, histogram

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

Figure 2-11

Figure 2-12

ניתן להסיק מגרף *2-12,* ששעות העומס על המערכת הן בעיקר בין 17:40 ל-20:05.  
הגיוני להניח שהעומס ירד באופן משמעותי לאחר השעה 20:00 בערב, מכיוון בדרך כלל חלק גדול מהמשתמשים (עובדי היי-טק וסטודנטים) מסיימים עבודה בסביבות השעה הזו.

אפשרות נוספת היא שייתכן שהשרת של MATLAB שחרר כל מיני משאבים ביחד באותו זמן.

## מענה על שאלות

שאלה 2:

נקח למשל את גרף ה-Processors Consmuption (גרף *2-7*) של הלוג של NASA - ניתן לראות כי יש לנו פיק של 140% של Processors. זוהי תופעה בעלת Abnormal Behaviour.  
דבר זה נובע בגלל הסיבה הפשוטה שבכל רגע נתון, הגרף הנ"ל מייצג את מספר המעבדים ה"תפוסים" ע"י הג'ובים השונים ולא ניתן ל"שים את האצבע" על הבעיה והג'וב הספיציפי שגורם לפיק הזה.[[1]](#footnote-1)

שאלה 3:

בטרייס של NASA, קיבלנו אותו נקי ומוכן לשימוש, לכן לא הצטרכנו לעשות הרבה בנדון, אלא רק ליישם את הנדרש (SWF, גרפים וכו').

Text

Description automatically generatedבטרייס של הMATLAB שקיבלנו, אכן היו לנו כל מיני שורות שהיינו צריכים לנקות – כגון:

Figure 2-13

Text

Description automatically generated

Figure 2-14

למשל - תיעוד של השרת (תמונה *2-13*) ושל ה-TOOLBOXES הזמינים שנטענו (תמונה *2-13*).

Text

Description automatically generated

Figure 2-15

ובנוסף, סיכום מעת לעת של המשתמשים ושל החיבורים הפעילים במערכת כרגע (תמונה *2-15*).

כמובן שלאחר הניקוי, נשארנו עם מידע נקי, אשר יכלנו להשתמש בו לצורך בניית ה- SWF.  
כחלק משיטת ניקיון המידע, החלנו להשאיר את השורות בעלות הצורה של IN/OUT, ובאמצעותן יכולנו לקבל את מלוא המידע הדרוש במשימה הנוכחית ובמשימות הבאות.

אין כל כך מה להשוות בין התוצאות שהיינו מקבלים בלי הניקוי לעיל, מכיוון שכל מה שניקינו – יכולנו לקבל מהמידע שנשאר (חיבורים פעילים, שמות משתמשים, שעת התחלה סיום וכו'...).

לכן, התוצאה הסופית של הלוג הנקי הייתה רק שורות של IN/OUT ובאמצעותן יכולנו לדעת עבור כל משתמש וכל משאב מי, מתי וכמה השתמשו בו למשל.

# שלב 3 – התאמות בין התפלגויות לבין תוצאות ניתוח המידע

נתחיל להתאים כל גרף להתפלגות מסוימת.

**Figure 2-1 - Multiple Erlang distributions:**

ניתן לראות שגרף זה "מורכב" משתי התפלגויות Erlang, כאשר הפרמטר יהיה .

**Figure 2-2 - CDF of Erlang distribution:**

באותו אופן לגרף מספר 1, נראה כי גרף זה מייצג לנו CDF של התפלגות Erlang כאשר הפרמטר יהיה .

**Figure 2-3 - with tail of exponential distribution:** More than one Hyper-Erlang

ניתן לראות שגרף זה הינו שילוב של שתי התפלגויות – התפלגות Erlang של user רגיל והתפלגות Erlang של special user. לכן, שילוב של שתיהן ייתן לנו Hyper-Erlang distribution, כאשר הפרמטרים יהיו

**Figure 2-4 - CDF of Hyper-Erlang:**

באותו אופן לגרף מספר 3, נראה כי גרף זה מייצג לנו CDF של התפלגות Hyper-Erlang כאשר ערכי הפרמטרים זהים לגרף ה-PDF.

**Figure 2-5 אין התפלגות שמתאימה להיסטוגרמות**

**Figure 2-6 אין התפלגות שמתאימה להיסטוגרמות**

**Figure 2-7 אין התפלגות שמתאימה להיסטוגרמות**

**Figure 2-8 Mixed lognormal:**

ניתן לראות שגרף זה מתפלג בצורה "יחסית" נורמלית, אך גרף זה נמצא במרחב לוגריתמי (ציר ה-x הינו סקאלה לוגריתמית), ולכן גרף זה מתאים להתפלגות לוג-נורמלית. בנוסף נשים לב שה-mean וה- standard deviationגם נמצאים במרחב לוגריתמי.

**Figure 2-9 -**

לפי המידע על התפלגות הלוג-נורמלית, אין צורה חד-משמעית לגבי ה-CDF.

**Figure 2-10 -**

גרף זה מטעה קלות – ראשית, נשים לב שהוא נמצא במרחב לוגריתמי. אם נסתכל על ה-interval שנמצא מ- , ניתן לחשוב שמדובר בהתפלגות לוג-נורמלית (מרחב לוגריתמי, התפלגות "יחסית" נורמלית).  
מצד שני, ה-interval שנמצא בתחילת הגרף עד לא ברור לגמרי.

**Figure 2-12 - Normal distribution:**

ניתן לזהות בגרף זה "עקומת פעמון" אשר מאפיינת את העומס על המערכת (הסקנו שהעומס נובע ישירות מפיזור שעות העבודה בכל יום – עלייה בבקרים וירידה בערבים).

# שלב 4 – התאמות בין גרפים לבין התפלגויות אמפיריות

## NASA-Log File Graphs

### CDF of Runtimes time – All users

**A picture containing chart

Description automatically generated**

Figure 4-2

Figure 4-1

**Engineering drawing

Description automatically generated**

**Shape

Description automatically generated**

Figure 4-3

ב- CDF של ה- RUNTIMES, ובכל התת סעיפים ב4, הסתמכנו על PLOTS PP לבדוק איזה התפלגות הכי מתאימה. בחלק הספציפי של הRUNTIMES, מצאנו כי ההתפלגות הכי מתאימה הייתה ה-Loglogistic, אבל גם עם איזה התפלגות שונה לזנב (איור 4-2 ו 4-3). ניתן לראות התנהגות דומה בקרב הWeibull, Gama, Exponential, אבל ניתן להבחין כי מה שהכי יעבוד זה הLoglogistic.

### **Chart Description automatically generatedChart, histogram Description automatically generated** CDF of Interarrival time

Figure 4-5

Figure 4-4

**Shape

Description automatically generated**

Figure 4-6

באיור 4-6 ו- 4-5, מה שהכי בולט לעין זה התפלגות Lognoramal, Loglogistics, Weibull ב3 פרמטרים. ניתן לראות קו נקי ומסודר באיור 4-6. מאיור 4-5, ניתן להסיק כי שילוב של Loglogistic או Lognormal של 3 פרמטרים, עם Weibull לזנב יעובד לנו טוב מאוד.

## MATLAB-Log File Graphs

### ***Chart Description automatically generated***CDF of Runtimes

Figure 4-7

***Chart

Description automatically generated***

Figure 4-8

***Chart

Description automatically generated***

Figure 4-9

### ***Chart, histogram Description automatically generated***CDF of Interarrival time

Figure 4-11

Figure 4-10

***Chart, bar chart

Description automatically generated***

***Chart, scatter chart

Description automatically generated***

Figure 4-12

# שלב 5 – התפלגות Zipf

נראה ש-figure 2-6 (כמות jobs לכל user במערכת) יכול להיות מתואר לפי התפלגות Zipf.

בדומה לגרף Zipf של הסתברות הופעות מילים בקטע טקסט, נייצר גרף לפי אותו אופן. באמצעות גרף מספר 6 אשר מתאר לנו את כמות ה-jobs לכל user, נוכל למצוא את ההסתברות להופעת job של user ספציפי.

A picture containing application

Description automatically generatedנציג זאת בגרף:

Figure 5-1

Chart, line chart

Description automatically generatedציר ה-x יהיה המספר הסידורי של ה-users, וציר ה-y יהיה ההסתברות להופעת job מאותו user. הקו האדום מתאר את הפונקציה שנוצרת משימוש בהתפלגות Zipf על הערכים הנ"ל.

Figure 5-2

בשביל לראות יותר בנוחות את הגרף, נהפוך את העמודות לקו רציף ונייצג את צירים בסקאלה לוגריתמית:

ניתן לראות שההתאמה לא טובה כפי שציפינו. ננסה לקבץ מספר דגימות יחדיו בשביל התאמה טובה יותר.

Chart, line chart

Description automatically generatedבגרף הבא, נעשה קיבוץ על 5 דגימות. ניתן לראות שישנו שיפור קל.

Figure 5-3

Chart, line chart

Description automatically generatedננסה לקבץ כמות גדולה יותר של דגימות – הפעם נקבץ 7 דגימות ונראה את הגרף הבא:

Figure 5-4

נשים לב שה-fitting בגרף עם קיבוץ של 7 דגימות יותר מתאים לפונקציית ה-Zipf.

# שלב 6

### NASA-Log File

אם נסתכל על גרף ה-CDF (גרף *2-4*), ניתן לראות שלרוב ה-Jobs יש Run time הקטן יותר מ-12,000 שניות (פחות או יותר).

מצד שני, המשתמשים במחשב של NASA לא "אוהבים" לחכות עד אשר ה-Job הקודם מסתיים, והם מתחילים להריץ את ה-Job שלהם במקביל עם ה-Job הקודם (שעוד לא נגמר). כתוצאה מתופעה זו, אנחנו מסיקים שזה לא חובה של-Jobs ארוכים יותר, יש Interarrival ארוכים יותר.

Chart, scatter chart

Description automatically generatedניתן לשים לב לזאת גם בגרף ה-CDF של זמני ה-Interarrival (גרף *2-2*).

Figure 6-2: Positive think time

Figure 6-1: Negative think times

גרפים 6-1 ו6-2 מייצגים את הTHINKTIMES לעומת הRUNTIMES בציר האופקי. גרף 6-1 מייצג את החלק השלילי של הTHINKTIMES, וגרף 6-2 משלימו. Chart, scatter chart

Description automatically generated

**Chart, scatter chart

Description automatically generated**A picture containing timeline

Description automatically generatedText

Description automatically generatedגרף 6-3 מתאר את הINTERARRIVALS, אך ניתן להבחין בINTERARRIVAL שנמצא בסביבות ה500,000. מן הסתם, הנקודה הזאת יוצאת מן הכלל, לכן בנינו את הגרף עם זום אין והצגנו אותו באיור 6-4.

Figure 6-4: a zoom in at Figure 6-3, outlier is removed.

Figure 6-3: at 500000 an outlier can be observed.

Figure 6-5

## MATLAB-Log File

מקדם הקורלציה בין Run Times לבין Think Times הוא: -0.06555923348325185

Figure 6-6

Chart, scatter chart

Description automatically generated

# שלב 7 – יצירת Hyper distribution

Chart, histogram

Description automatically generated**Chart, histogram

Description automatically generated**

Figure 7-2

Figure 7-1

ראינו כנכון, להשתמש בשתי ההתפלגויות המצוינות באיור 7-2, וכך בנינו את הHyper Distribution.

Chart, histogram

Description automatically generated

Figure 7-3

בשלב זה, השתמשנו בשיטה של EXPECTATION MAXIMIZATION, במטלב, כך בכל איטירציה בדקנו את המרחק בין הפרמטרים של ההסתברויות שקיבלנו בריצה האחרונה, לבין הריצה הנוכחית, עד שההפרש היה קטן מאפסילון, שלאחר כמה ריצות קבענו על 0.0001 (הקוד של התהליך נמצא בתיקייה EM\_Code).

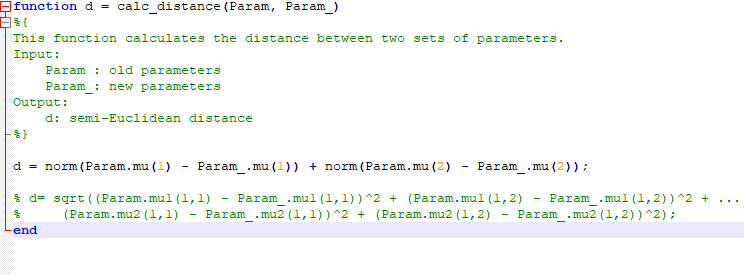
את המדידה של המרחק, היא בעצם דומה לשטח בין שני הגרפים המינימלי. באיור 7-4 ניתן לראות את פונקציית מדידת המרחק. את הפרמטרים שקיבלנו, החזרנו לפייתון, ואכן בנינו את שתי ההתפלגויות, גאוסיאנית ולוגלוגיסטית.

Figure 7-4: Parameters distance calculation

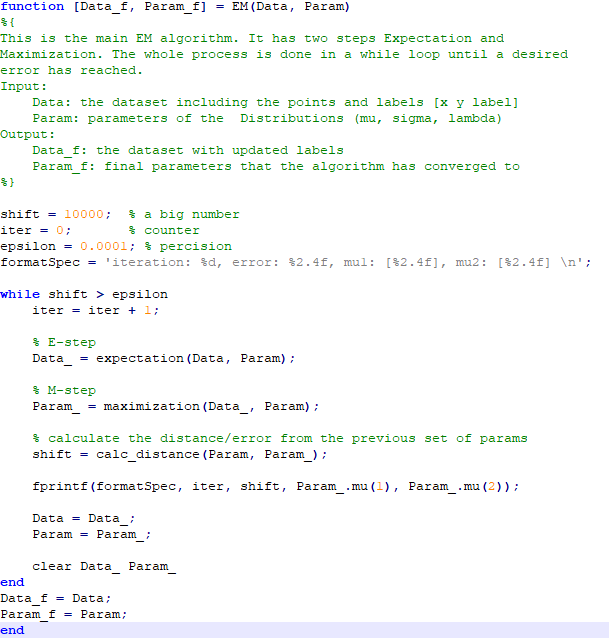


Figure 7-5: Loop runs until the difference in the parameters is minimal – less than epsilon.

הפרמטרים הסופיים שקיבלנו לפי תכנית ה-EM :

gaussian= ( mu=18.253,std=7.071,location=0.03)

loglogistic= (1,location=21.122,scale=50.15)

# שלב 8 – יצירת מודל המדמה את המידע הראשוני

ביצירת ה-Traces שלנו, השתמשנו בעיקרון User Resampling. עשינו זאת על ידי כך שחילקנו את ה-Users שלנו ל- 7 Clusters (השתמשנו ב K-MEANS ובחרנו את המספר 7 משום שיש לנו 69 Users, ו-10% מהכמות הזו היא בערך 7 Users). לאחר מכן, בחנו את הקבוצות שקיבלנו, בחרנו נציגים מכל קבוצה – על מנת לדאוג שהיה לנו לפחות שני Long term users, והנותרים יהיו Short term users.

לאחר מכן, יצרנו קובץ קונפיגורציה בפורמט הבא:

"**Residence User1:<ResidenceTime1> User2:<ResidenceTime2> .... User69:<ResidenceTime69>”**

**// For Example: Residence User1:4892 User2:12099 User3:123 .... User69:3**

**"Activity Week1:<NumberOfNewUsers1> Week2:<NumberOfNewUsers2> .... Week13:<NumberOfNewUsers13>”**

**"Random\_Seed 1"**

**<Jobs of the first user chosen>**

**.**

**.**

**.**

**.**

**.**

**.**

**<Jobs of the last user chosen>**

**// The number of users chosen must be 2 long term users (i.e are active the whole time) and 6-7 short-term users (you could add more if you want)**

כשבחרנו את הUSERS, לא יכולנו להסתמך על השיטה של ה- KMEANS, ולבחור נציגים שקרובים לCENTROIDS, משום שהייתה לנו עוד סוגיה וכוונה שחיפשנו אותה בכל נציג מכל CLUSTER. היה לנו חשוב לבחור נציגים של LONG TERM ו- SHORT TERM, ויש CLUSTERS שקיבלנו שיש בהם רק SHORT TERMS, וכאלה שיש בהם רק LONG TERMS, לכן בחרנו ידנית בUSERS לאחר ששקלנו והתייחסנו לסוגייה שהצגתי.

סוגיה אחרת שנתקלנו בה (כשניסינו לתת לאלגוריתם לבחור נציגים), היא שנבחרו נציגים שיש להם כמה ג'ובים- שאפשר לספור ביד אחת, מה שגרם לכך שהטרייס הכיל נתונים לא תקינים, למשל שכל הטרייס מכיל רק 12 ג'ובים והכפולות שלהם. לכן העדפנו לבחור ידנית לפי האילוצים שהצגנו.

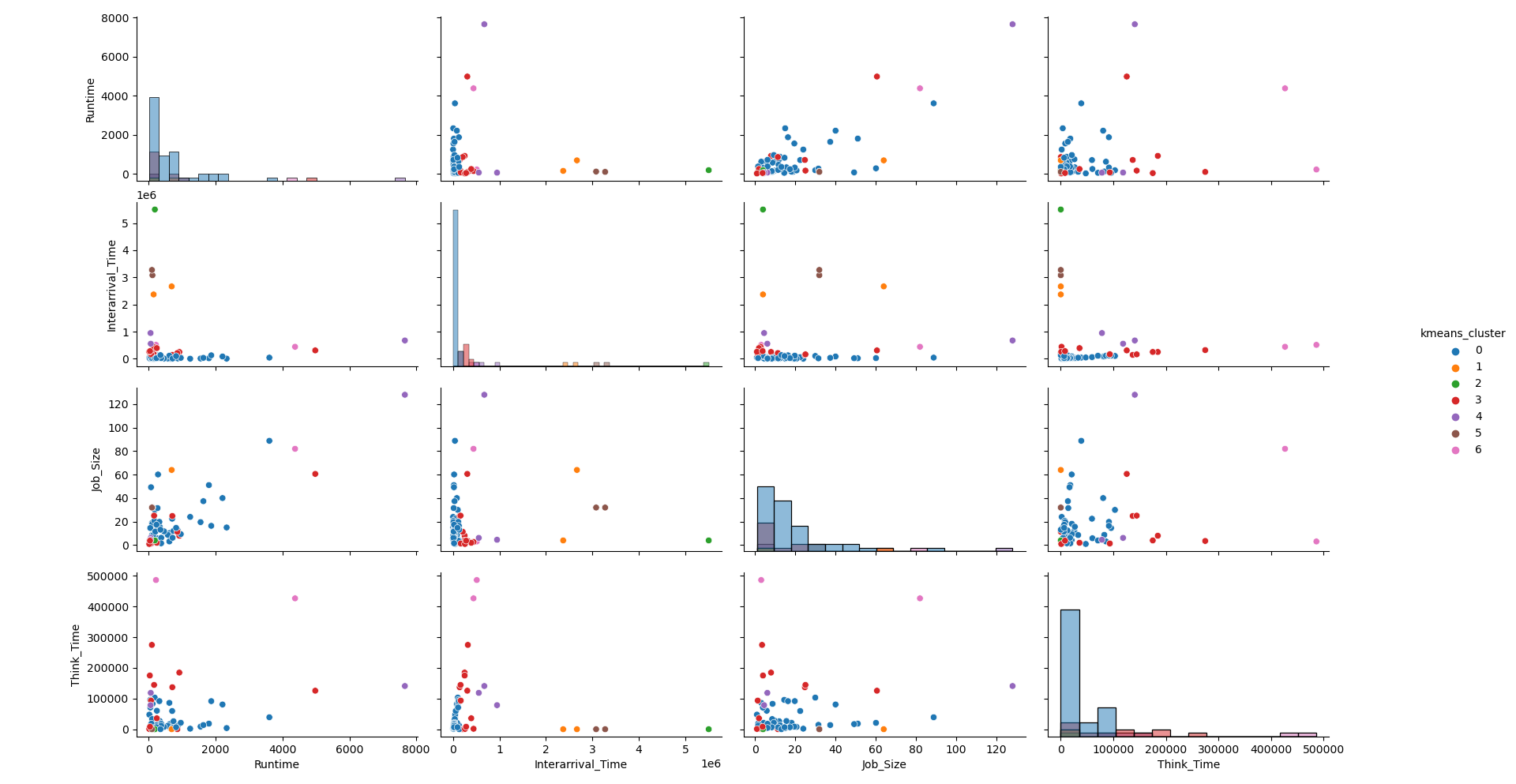
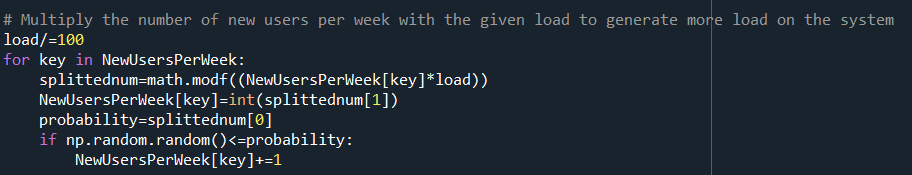


Figure 8-1: K-Means clusters with all axis combinations.

לאחר בחירת ה- Users, יצרנו שלושה קבצי Config, אשר כל אחד מהם מדמה עומס שונה במערכת; 80%, 100% ו- 120%. חשוב להזכיר את הצעד הזה בשיטת User Resampling שלפיה עבדנו:

יש לנו את מספר המשתמשים החדשים שמתווספים למערכת בכל שבוע. בכל שבוע ,בטרייס החדש, דוגמים מהמשתמשים שיש לנו ביד לפי מספר המשתמשים המתווספים מחדש בטרייס המקורי.

לגבי יצירת ה Load 80% ו Load 120% אפשר לראות שהיה בconfiguration file שורה שכתוב בה Load עם מספר מסוים נגיד 80 אז בתוך התוכנית שלנו :



אנחנו מכפילים את מספר המשתמשים החדשים שמתווספים בכל שבוע בכמות הLoad (0.8 או 1 או 1.2) כפול מספר f שזה הפקטור המוכפל כדי להגיע לממוצע העומס הדרוש (למדנו את השיטה הזאת בהרצאה האחרונה במצגת כמעט האחרונה),ואז יש סיכוי לא קטן שנקבל מספר לא שלם אז עבדנו לפי שיטה שלמדנו בהרצאה האחרונה של הקורס, שמפצלים את המספר לשני החלקים השלם והשבר ואז בהסתברות של השבר מוסיפים אחד למספר השלם.

בחירת השיטה של User Resampling הייתה לפי שיקול אחד ויחיד: רצינו לעבוד לפי שיטה שהיא יחסית לא קשה ובאותו זמן משחזרת לנו כמה שיותר מאפיינים מהtrace המקורי.

הוספנו את קבצי הקונפיגורציה לתיקייה שלנו, ובתוכנית Python, בנינו את שיטת ה-User Resampling אשר בהתבסס עליה הפקנו את הגרפים שנראה בשלב 9.

ציפיות:

* הציפיה שלנו, שסעיפים 1 ו 2 משלב 9 (Consumption, Runtimes, Interarrivaltimes& User distribution) יהיו הבסיס הטריוויאלי של התוצאות שנקבל, כי הם אבני בסיס של הטרייס ושל השחזור שלו.
* לפי השיטה שלנו, שמסתמכת על דגימה ממשתמשים מהטרייס המקורי, נובע מכך שאפשר לשחזר את הקורלציה בין מאפיינים שונים, SELF SIMILARITY ו- LOCALITY OF SAMPLING. כמו כן, הנציגים שנבחרו, מאפשרים לנו לשמור גם על המחזור היומי והשבועי של הטרייס.
* לא ציפינו שנוכל להדגים את ה SUBMISSION RATE של היוזרים כולם מהטרייס המקורי, מהסיבה הפשוטה שאנו מסתמכים על 7 יוזרים מתוך 69. גם לאותה סיבה, לא ציפינו שנוכל לשחזר טרנדים.
* בטרייס המקורי לא היה לנו WAITTIMES לכן לא ציפינו שנחזר.

# שלב 9- אימות

1. Consumption:

בגלל הצפיפות של ציר הזמן אי אפשר לראות את התוצאות שלנו בצורה טובה, לצורך כך חישבנו את אחוז העומס הממוצע בכל רגע זמן נתון לאורך כל המערכת. מצטבר ש:

הלוג המקורי שלנו היה בעומס של 49.19% ז"א שבממוצע ~ 64 מעבד היה תפוסים לאורך כל המערכת. לעומת זאת בטריייסים של ה80% עומס קיבלנו את המספרים:38.15%, 35.45% ו 39.26% אז כאן הגענו לתוצאה טובה(עם השמירה על שאר תכונות הטרייס).

בטרייסים של ה 100% עומס קיבלנו: 45.29%, 44.17% ,48.93%. הבעיה הייתה בטרייסים של ה 120% עומס שממוצע אחוז העומס עלה אבל לא ב 20% : 51.20%, 53.44%, 54.34%.

Figure 9-1: Consumption graphs of 80% load.

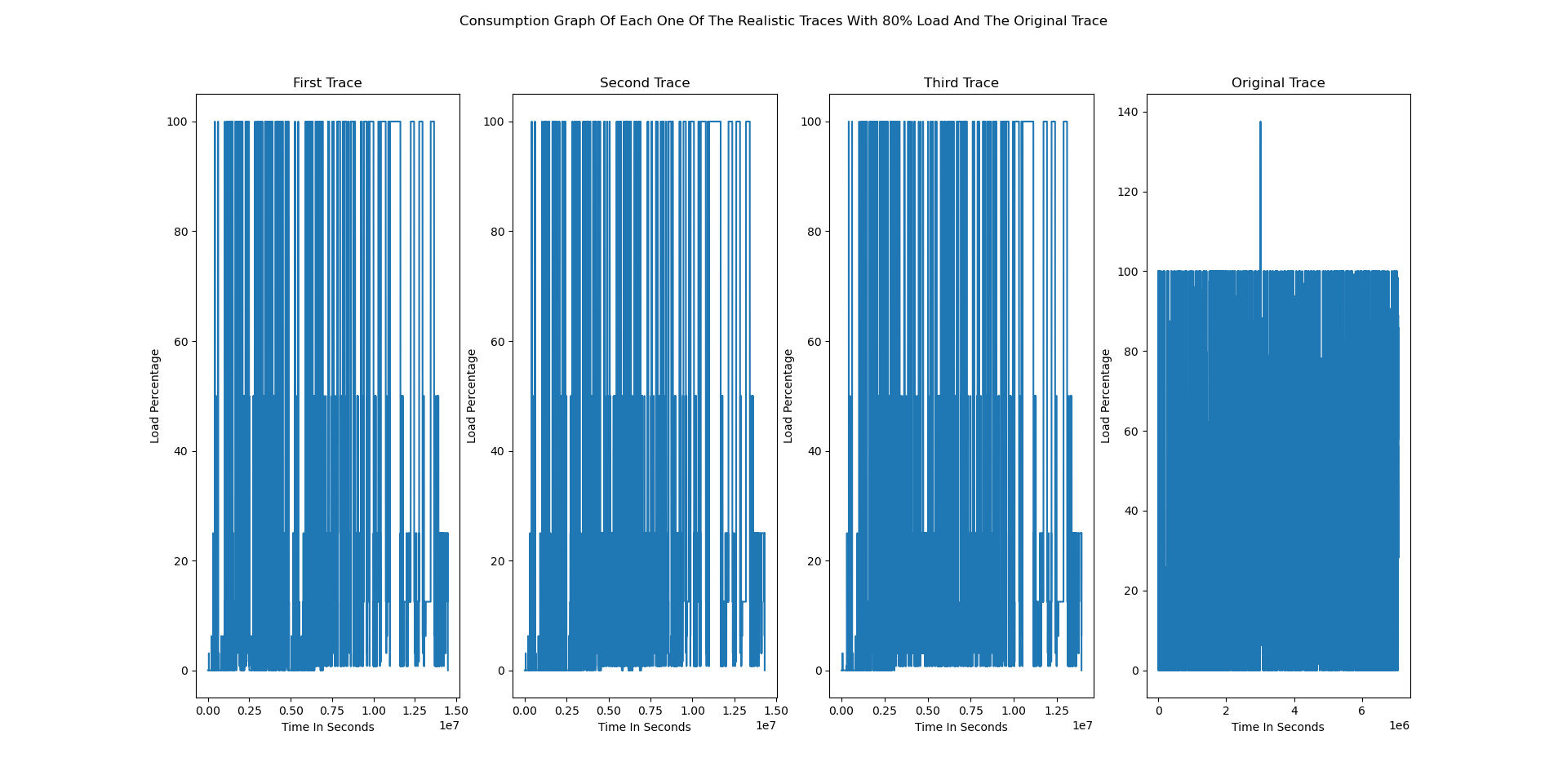


Figure 9-2: Consumption graphs of 100% load

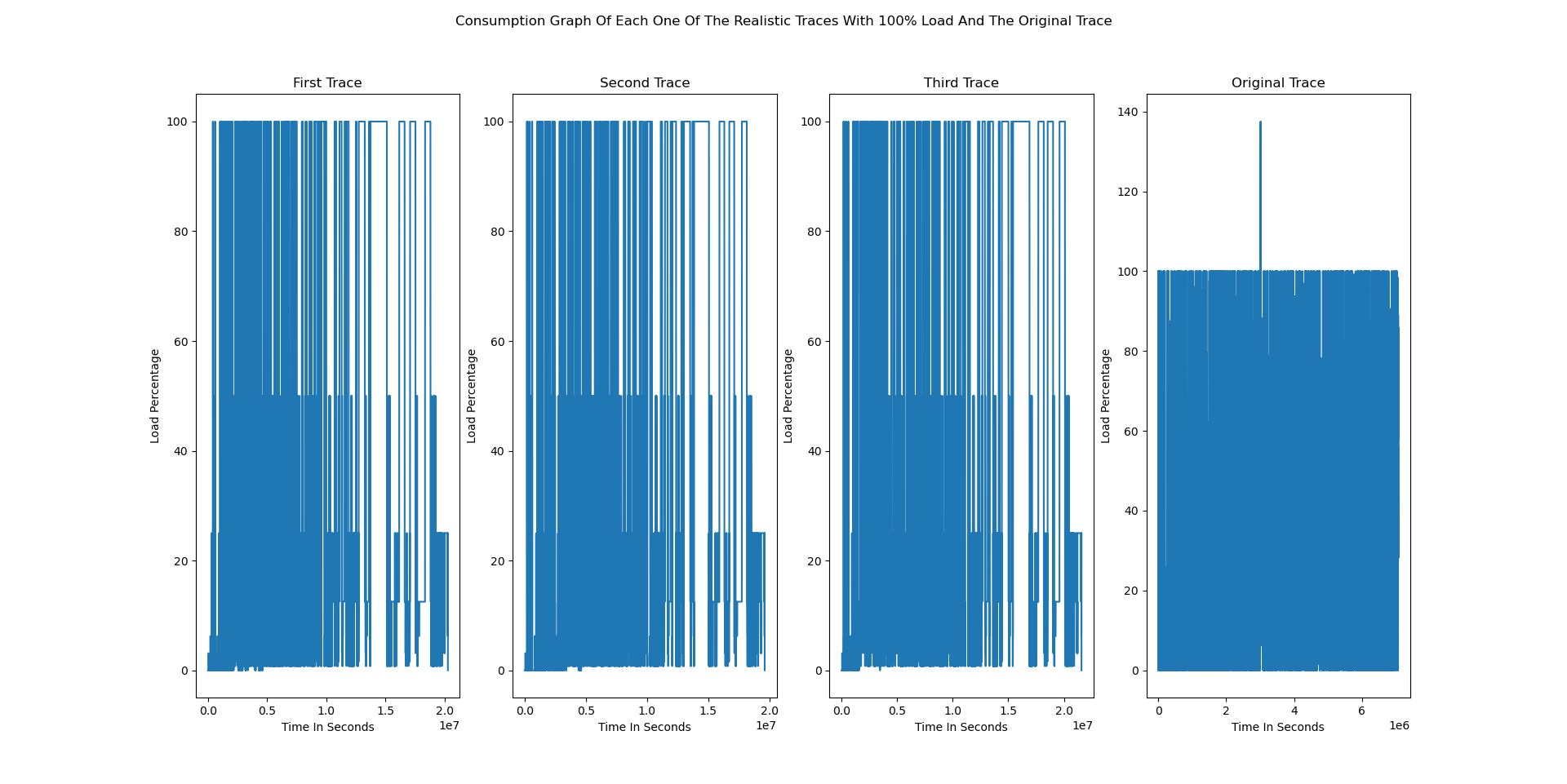
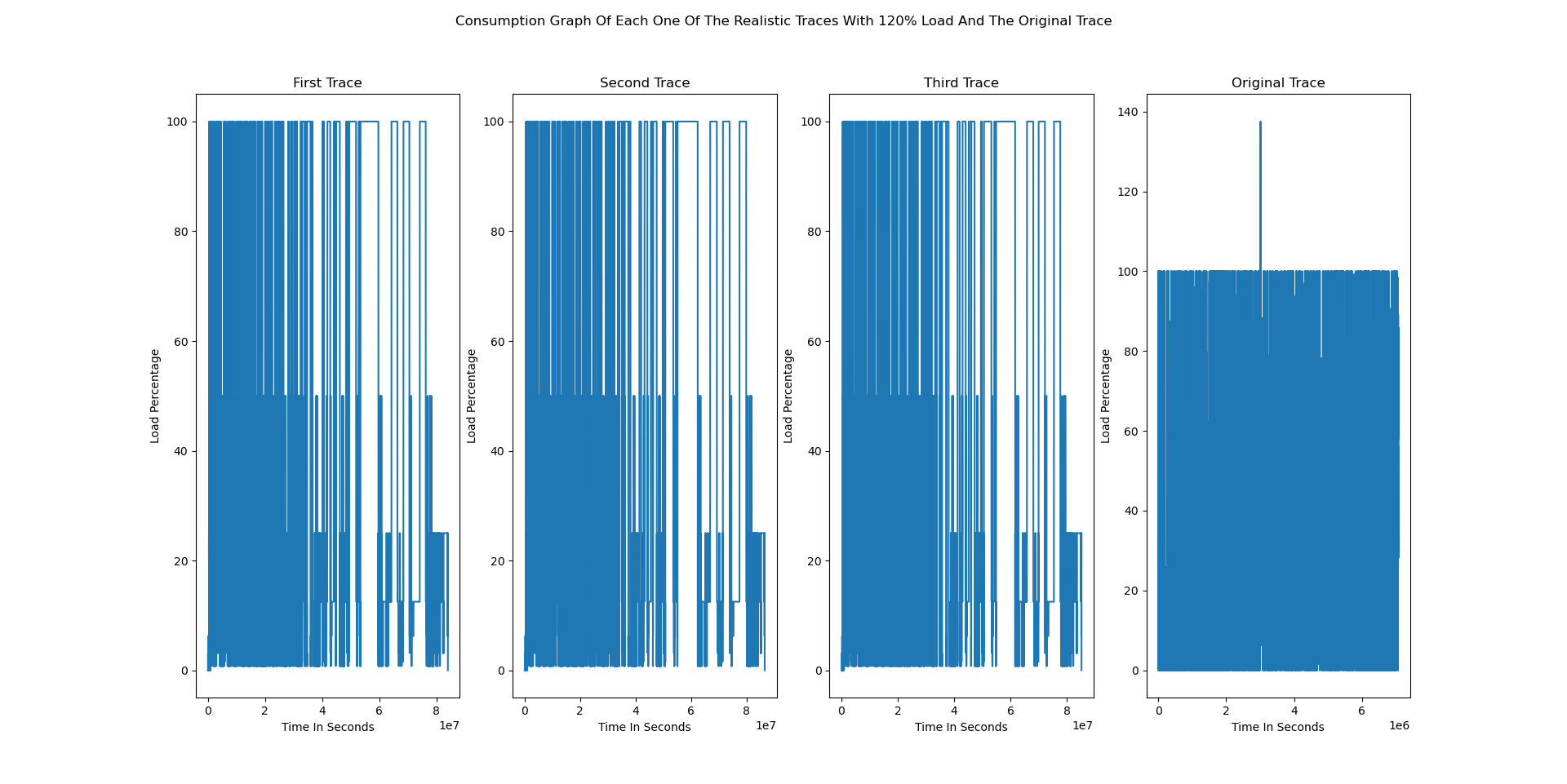


Figure 9-3: Consumption graphs of 120% load



1. התפלגויות
   1. Interarrival time

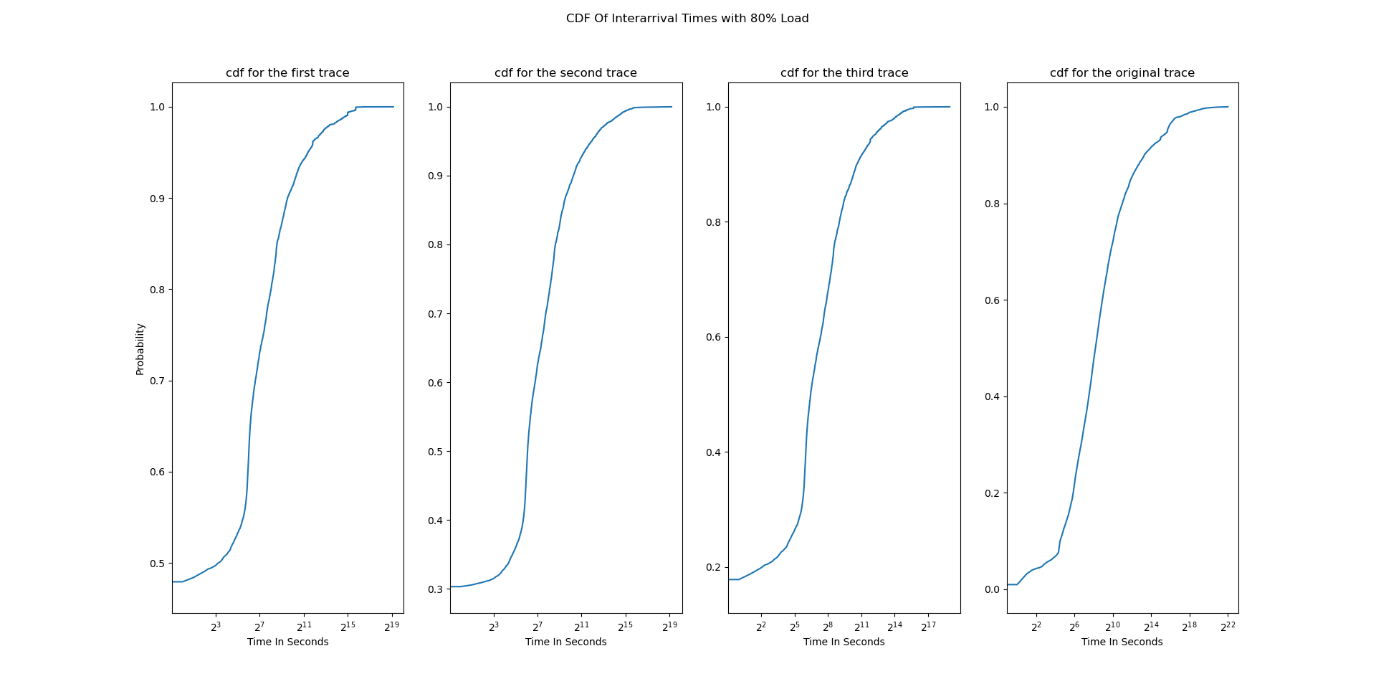


Figure 9-4: CDF of interarrival times with 80% load

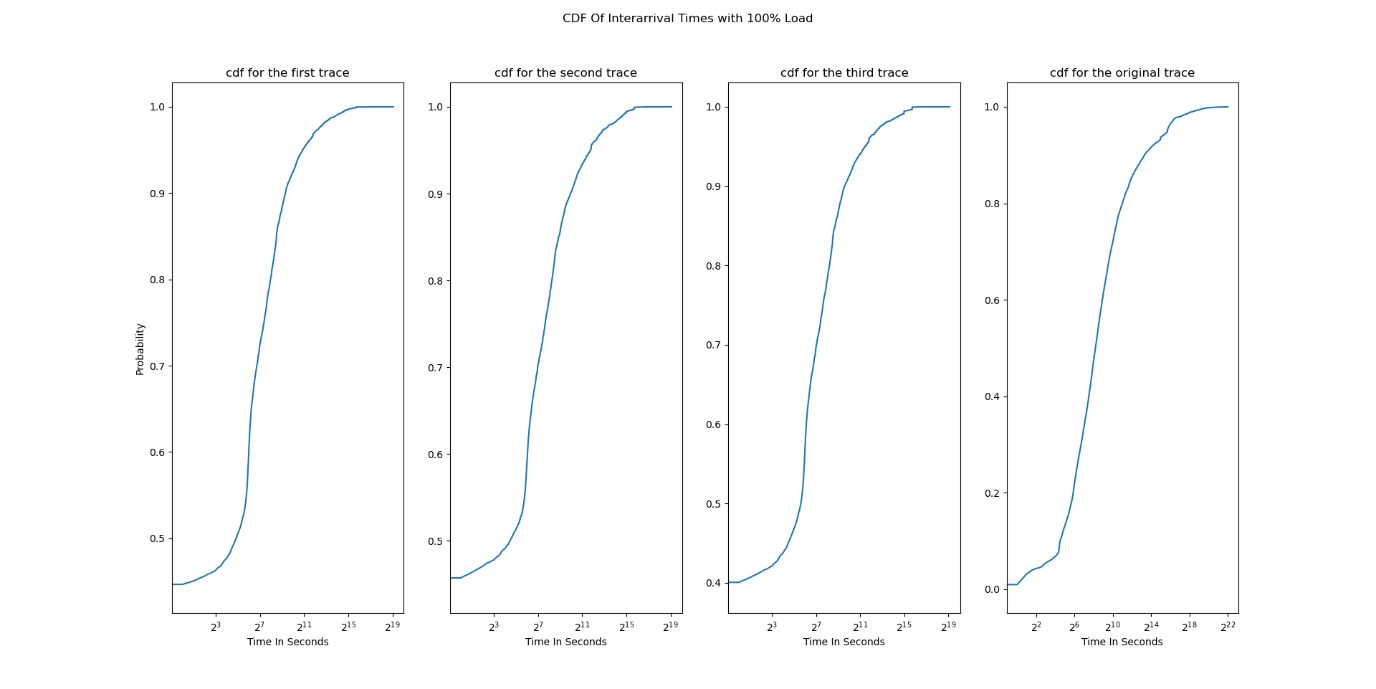
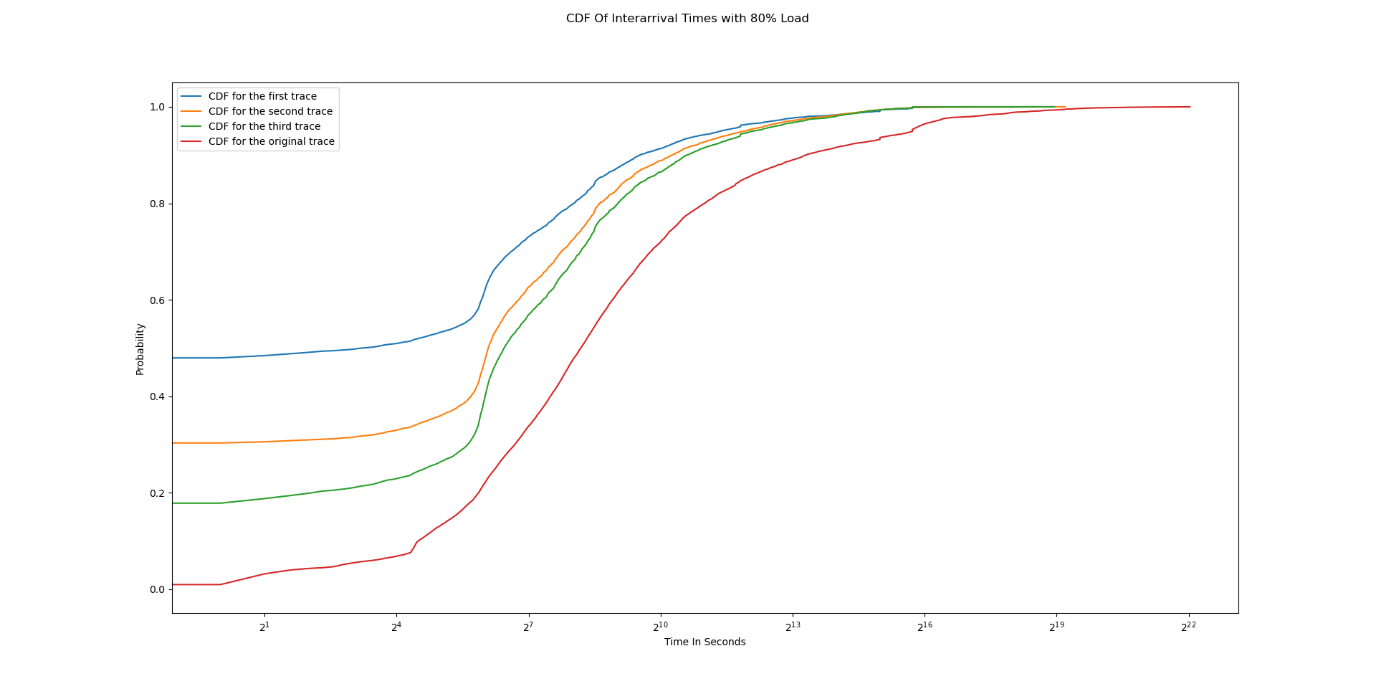


Figure 9-5: CDF of interarrival times with 100% load

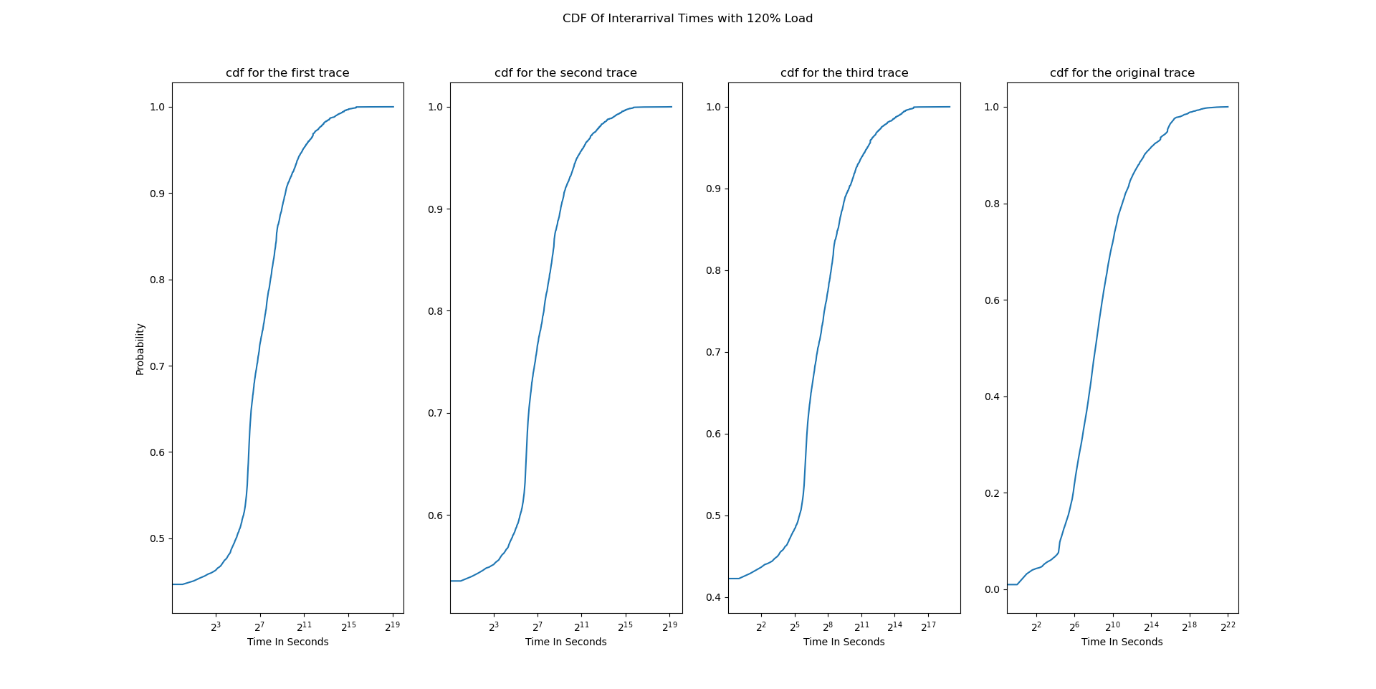
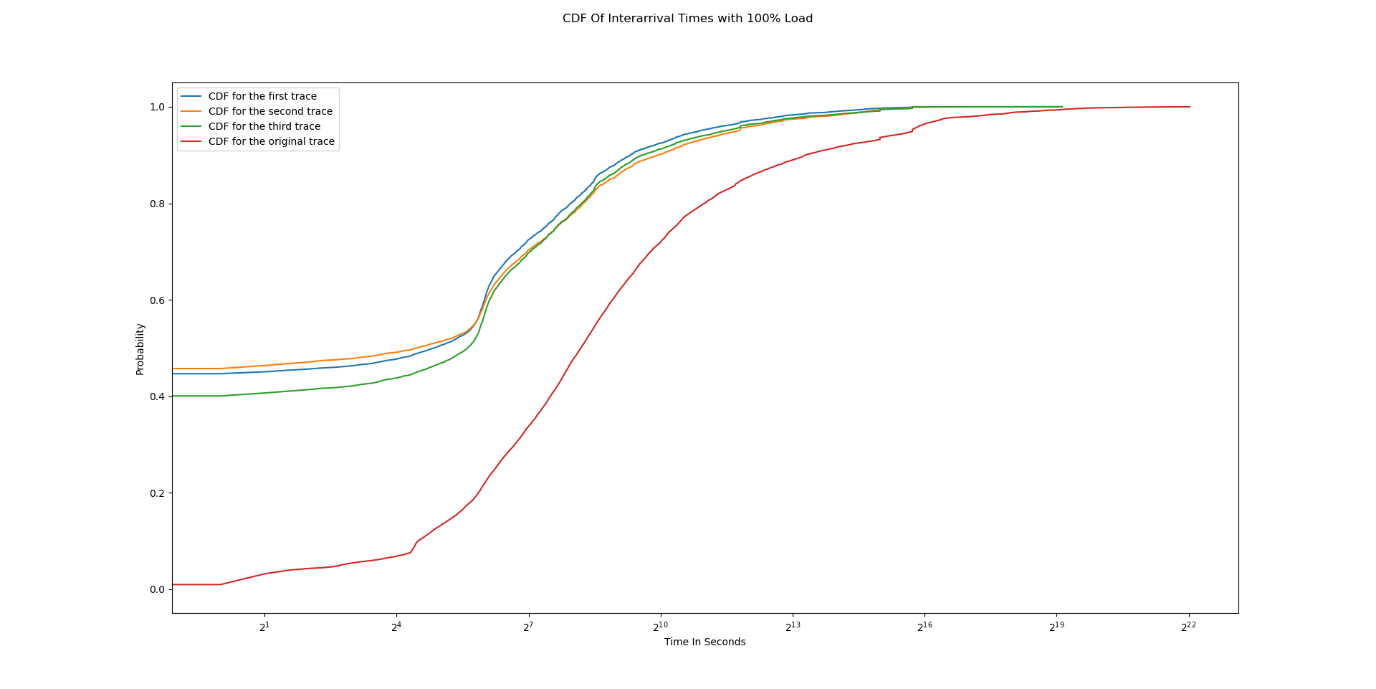
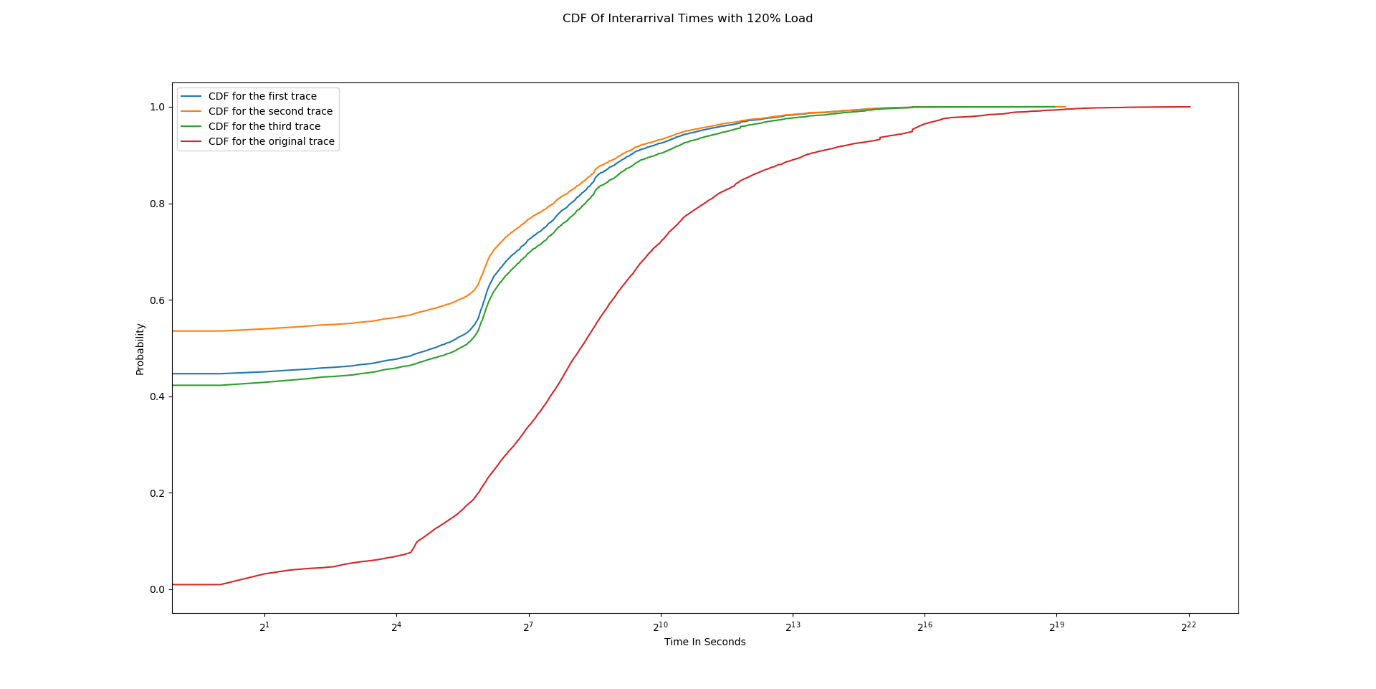


Figure 9-6 CDF of interarrival times with 120% load



אנחנו מראים בכל אחד מהאיורים את פונקציית ה CDFבסקלת log בציר האופקי מה שבעצם מאפשר לנו לראות שזמני הריצה מתפלגים באופן ממש דומה בכל הטרייסים, מה שנובע מבחירה טובה בclustering שהתקיים בשלב הקודם. הצלחנו לכסות את רוב זמני הריצה הקיימים במערכת, לעומת זאת בגרפים של ה interarrival times יש קצת שוני בCDF של הטרייס המקורי לעומת הטרייסים שנוצרו, וזה נובע ממהות השיטה של ה- User Resampling כי מרחב הדגימה שלנו מכיל 9 משתמשים שמהם אנחנו דוגמים לאורך כל הטרייס אז הJobים חוזרים על עצמם שוב ושוב ולכן נוצר השוני הזה. אולי אם היינו מוסיפים עוד משתמשים למרחב הדגימה שלנו או הייתה לנו בחירה אחרת של משתמשים היינו יכולים לשחזר את התפלגות ה -interarrival times יותר טוב.

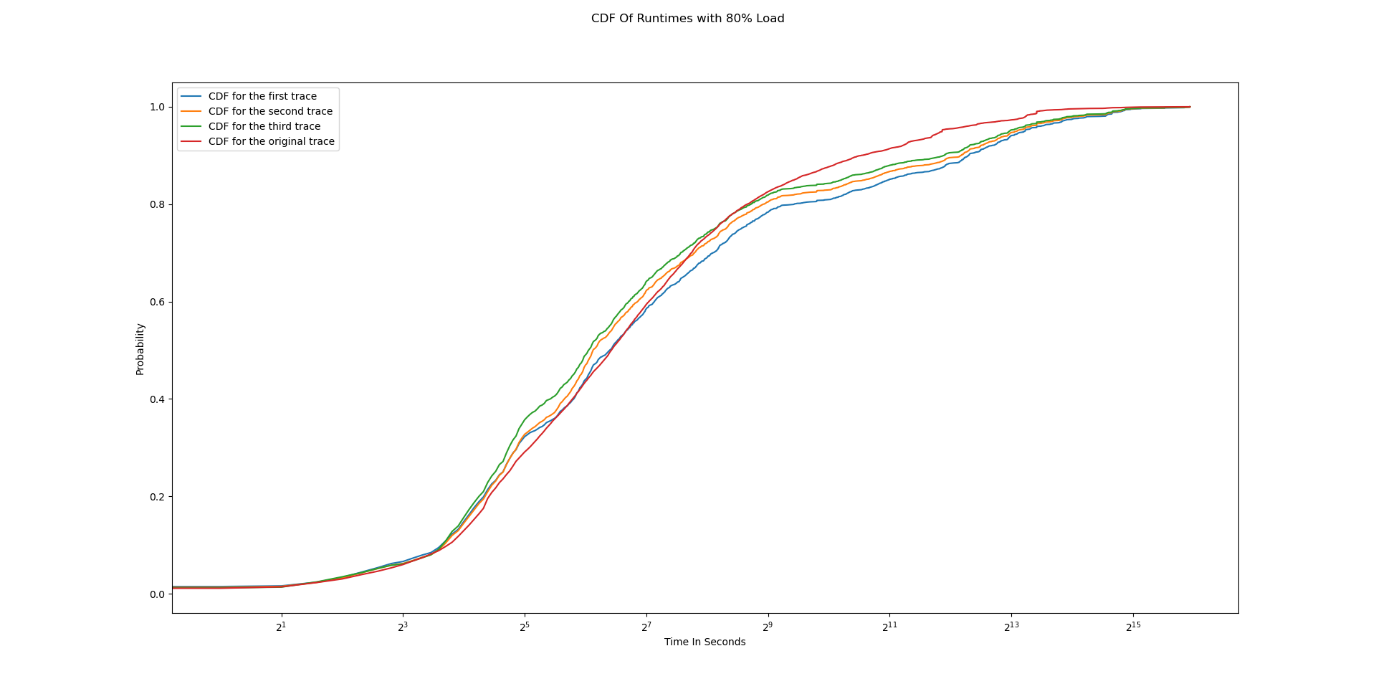
* 1. Runtimes:



Figure 9-7: CDF of runtimes with 80% load

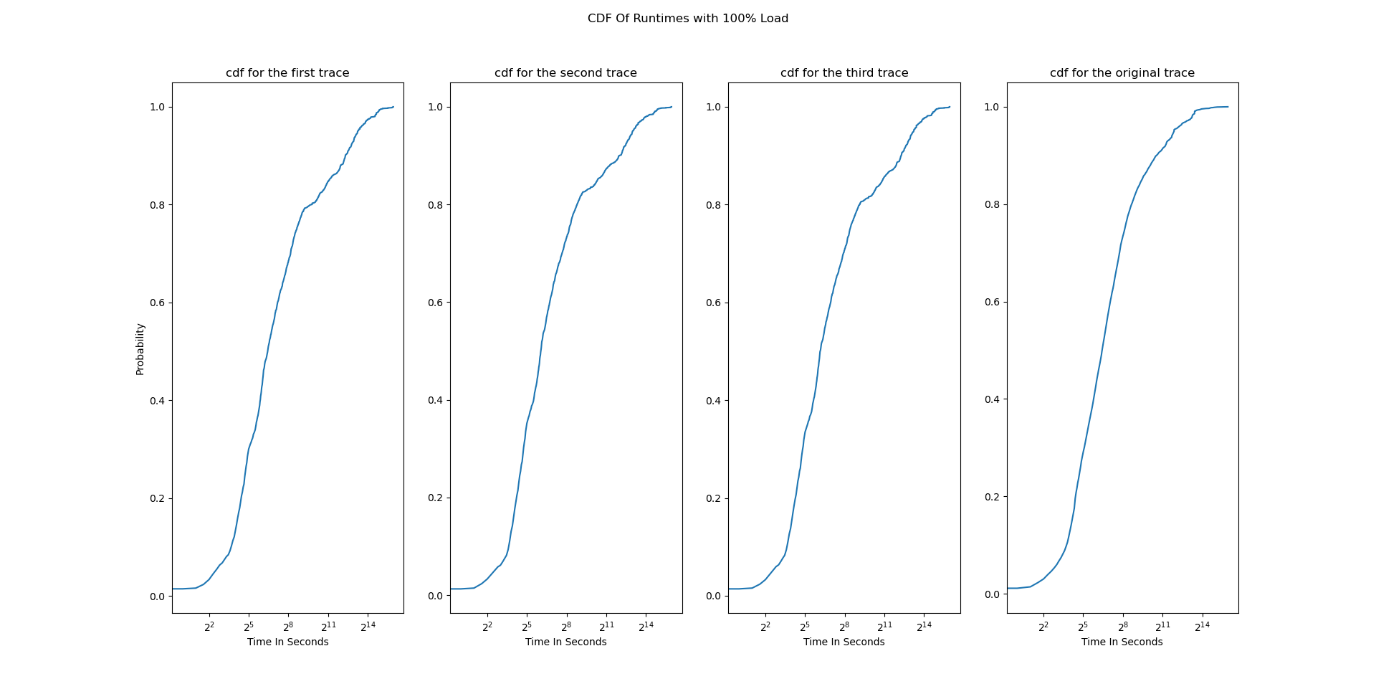


Figure 9-8: CDF of runtimes with 100% load

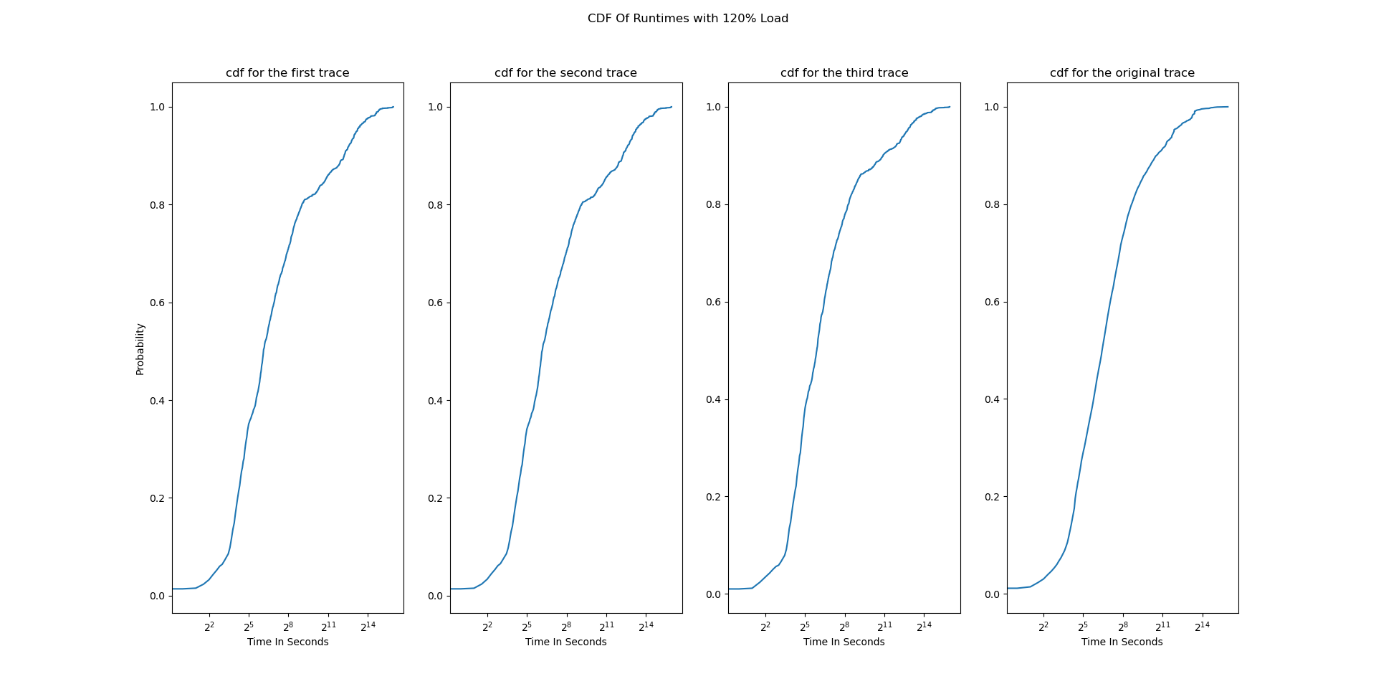
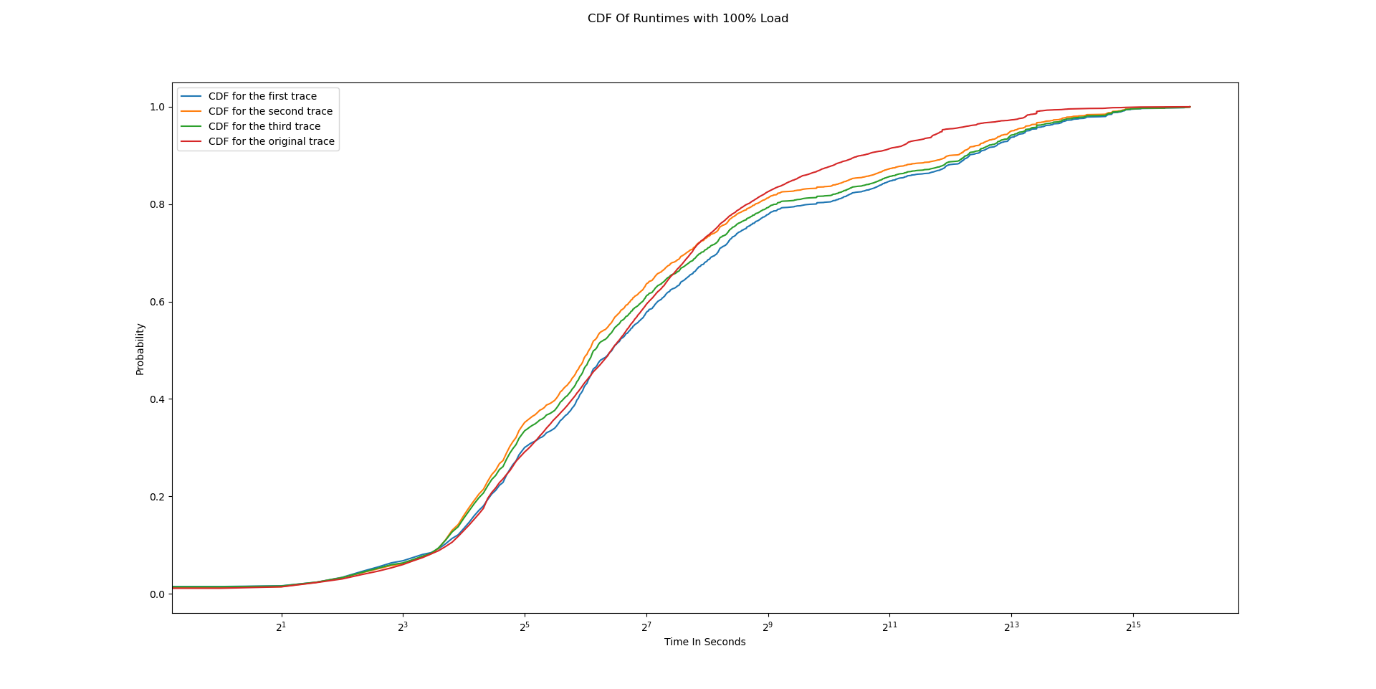
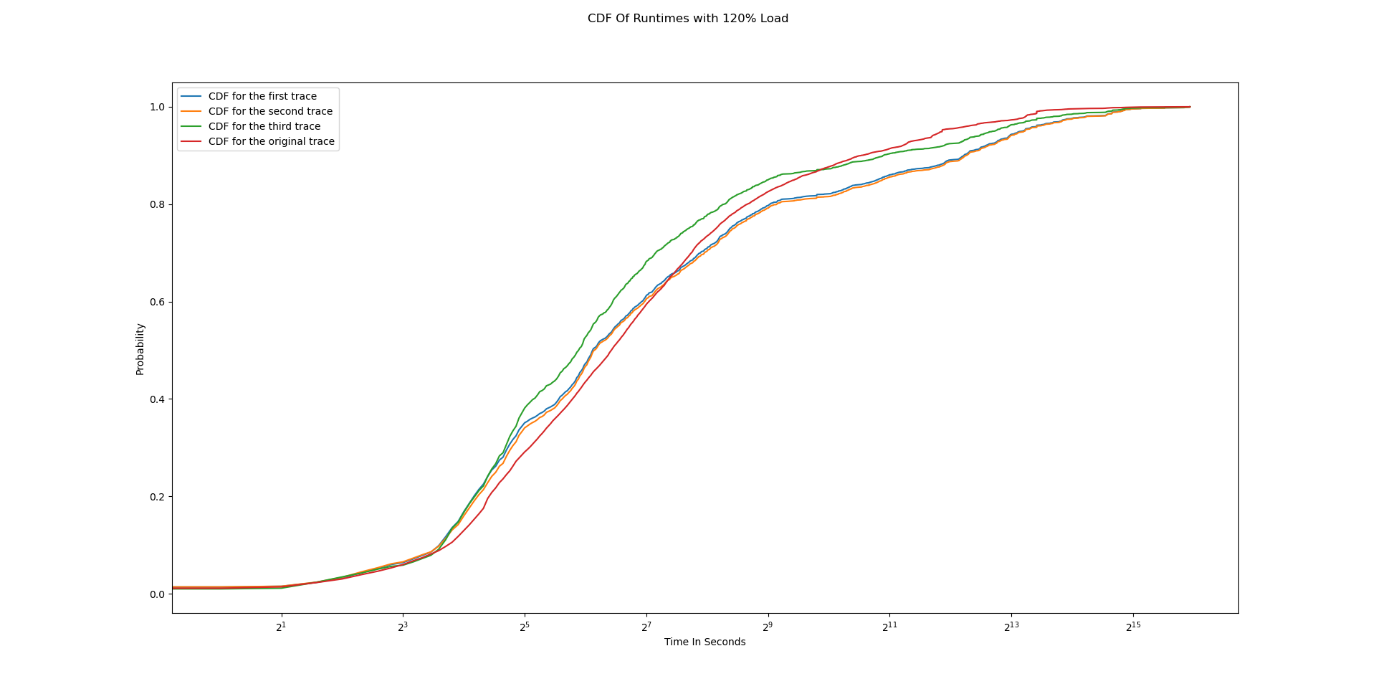


Figure 9-9: CDF of runtimes with 120%



בהסתכלות כללית על האיורים 9-7 עד 9-9, ניתן לראות שישנו דפוס התפלגות די דומה בין שלושת ה-Traces לעומת ה-Trace המקורי.

* 1. User Distribution:

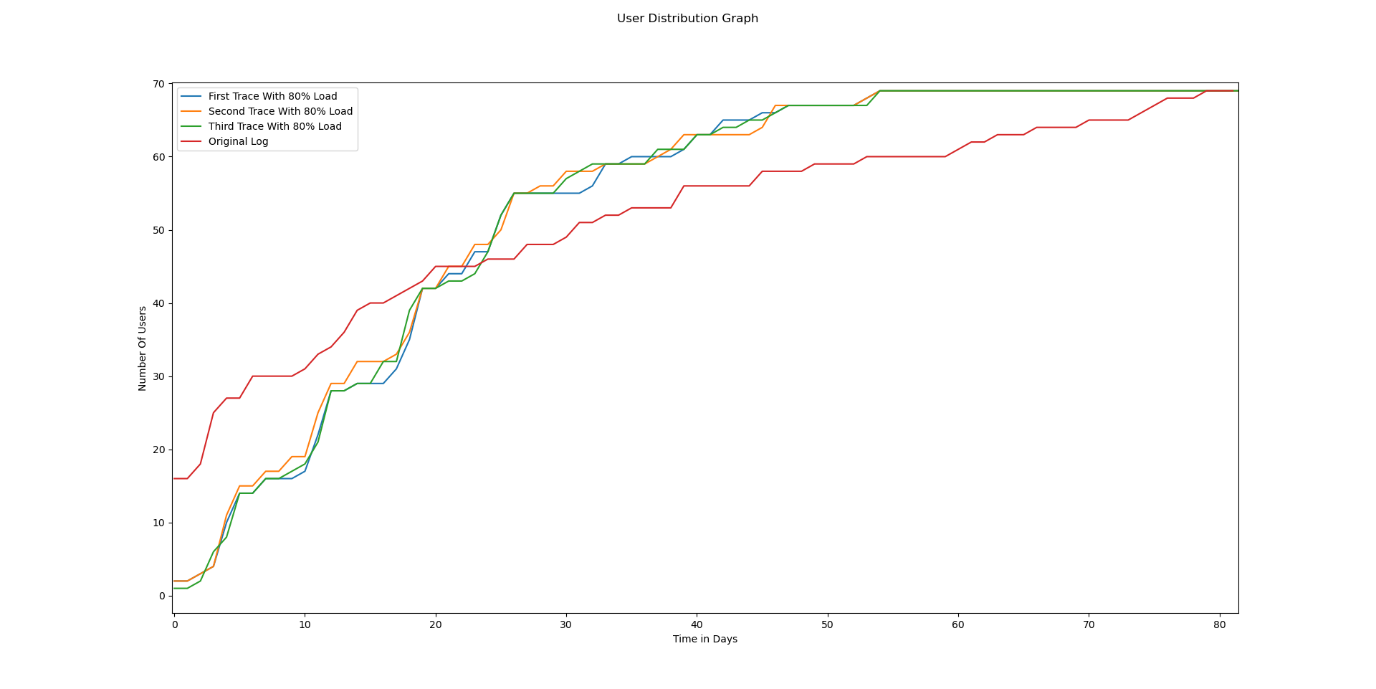


Figure 9-10: 80% Load user distribution

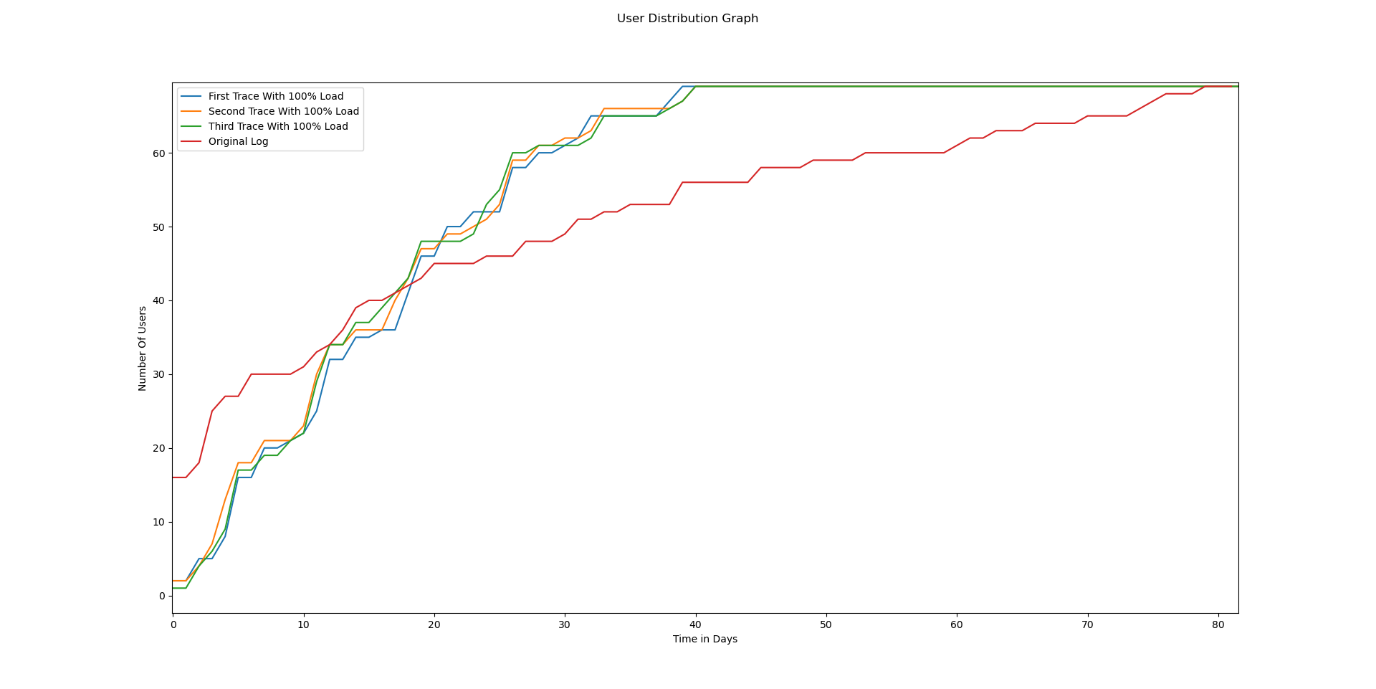


Figure 9-11: 100% load user distribution

בשלושת האיורים (9-10 ועד 9-12) ניתן לראות גרפים, ועלייה בהתפלגות של ה-Users, באופן די דומה ל-Trace המקורי שלנו. ההבדל בציר האופקי הוא בגלל הסיבה שחתכנו את הגרפים, מכיוון שהקו ממשיך באופן יציב עד סוף הימים. ציר האנכי מייצג את מספר ה-Users שראינו עד לרגע זה.

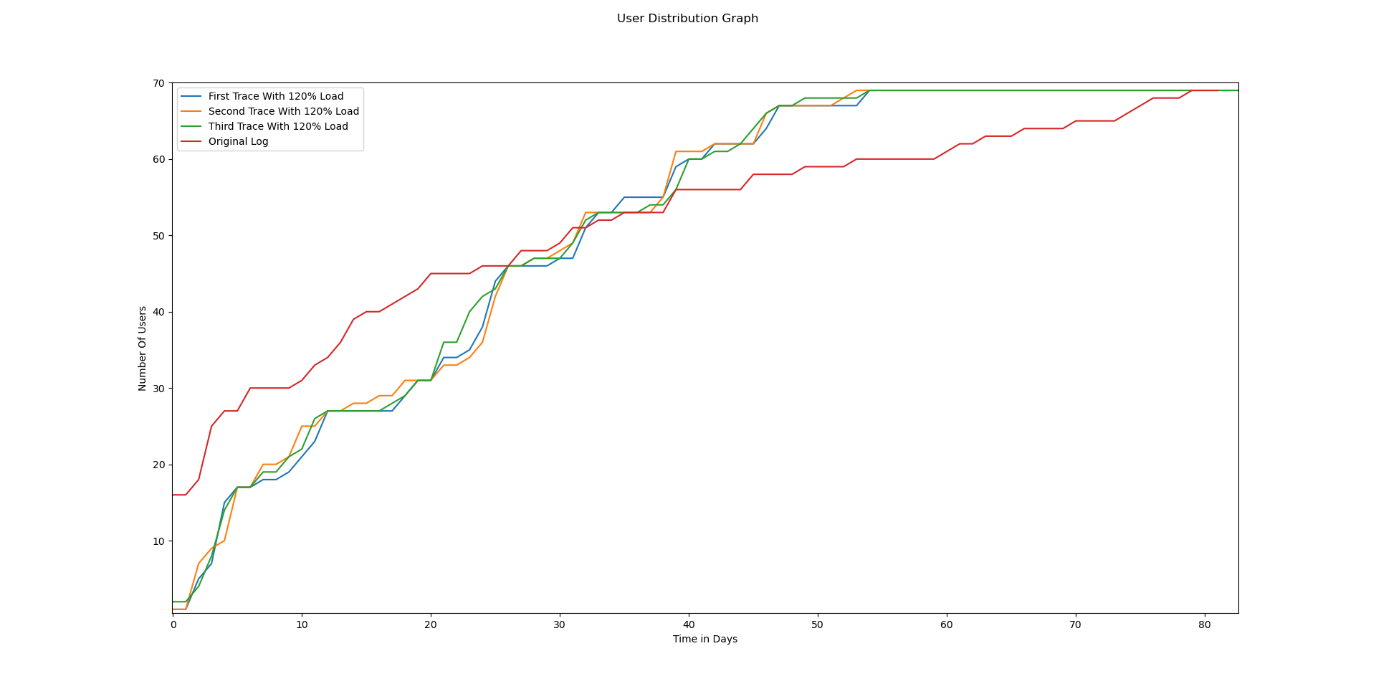


Figure 9-12: 120% load user distribution

1. קורלציה

כדי לבחון את הקורלציה, בחנו את ה-Job sizes ואת ה-Run times לשלושת העומסים ולשלושת ה-Traces, ובנוסף הראינו את ה-Think times ואת וה-Run times.  
הגרפים מתוארים בהמשך:

* 1. Job Sizes and Run Times:

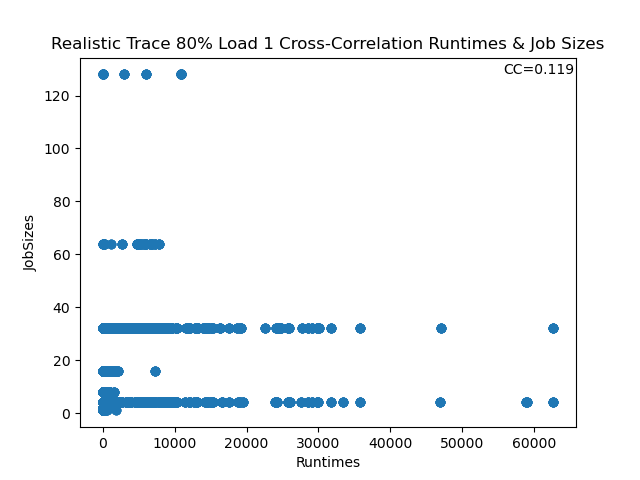


Figure 9-13

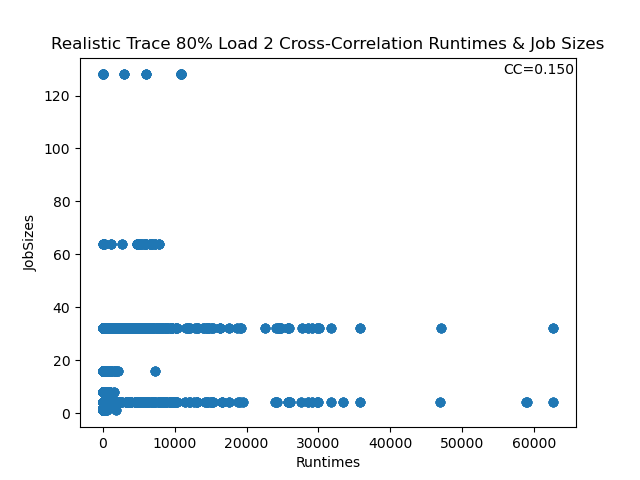


Figure 9-14

ניתן לראות כי מקדם הקורלציה אכן מתפלג בין 0.1 ו- 0.2 בכל הגרפים. כמו כן, ניתן לראות כי לא הייתה לנו קורלציה די ברורה, שאכן כן זה המצב בשלושת ה-Traces שהפקנו ובכל שלושת העומסים.

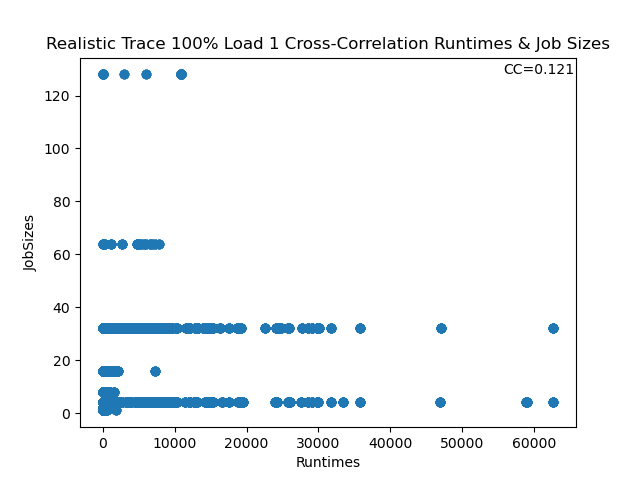


Figure 9-16

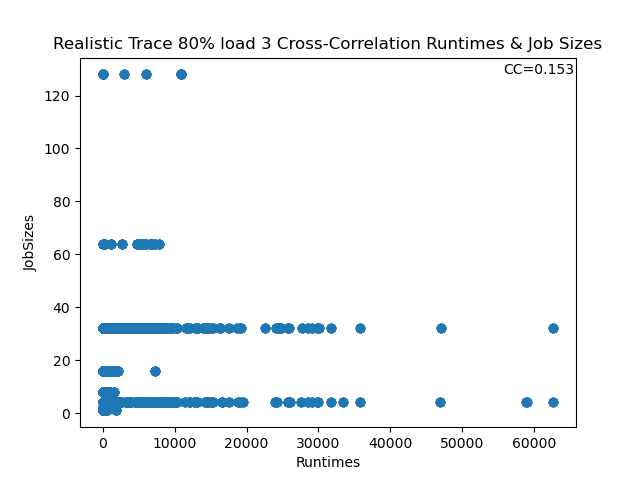


Figure 9-15

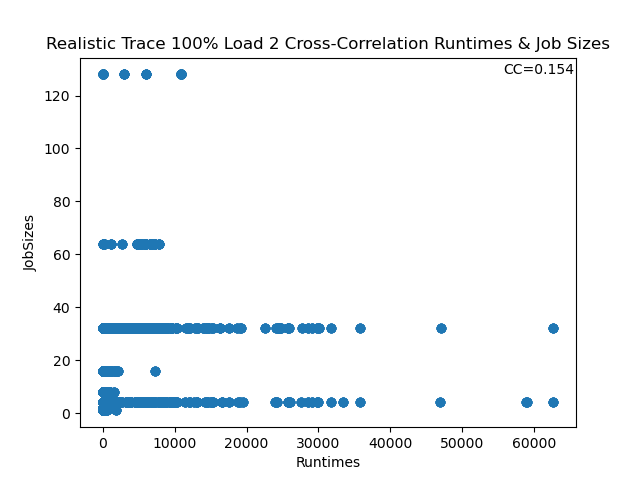


Figure 9-17

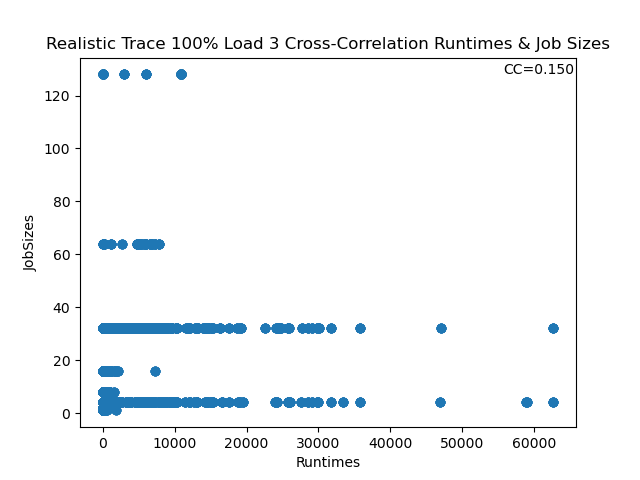


Figure 9-18

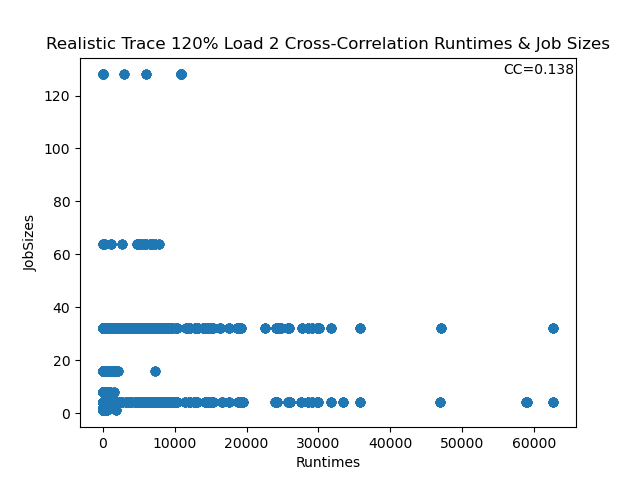


Figure 9-20

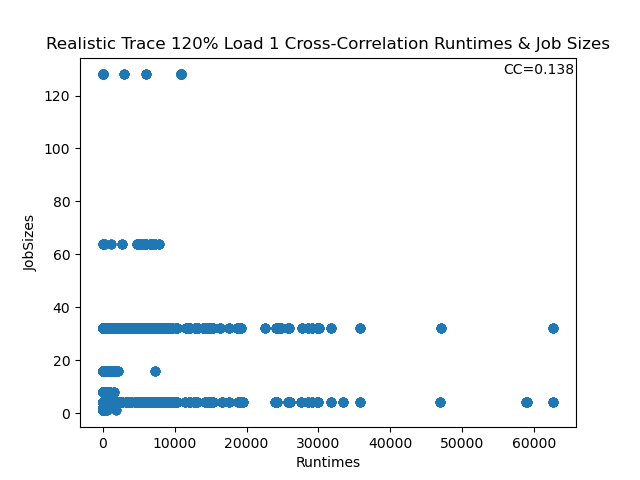


Figure 9-19

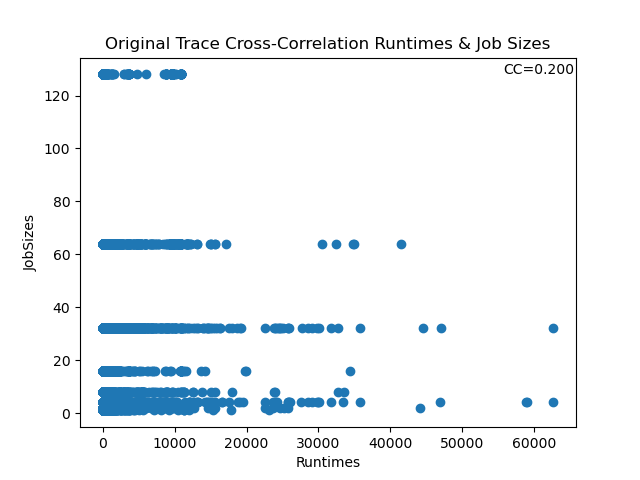


Figure 9-22

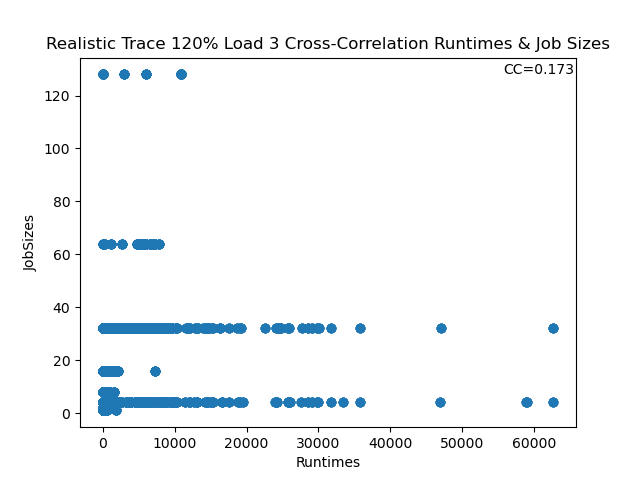


Figure 9-21

* 1. Think Times and Run Times

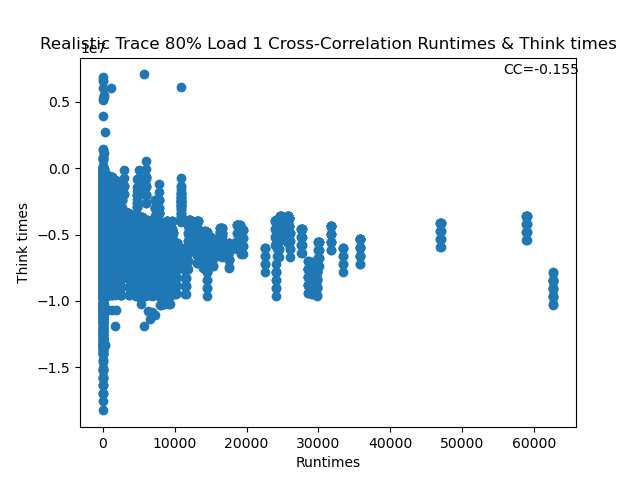


Figure 9-23

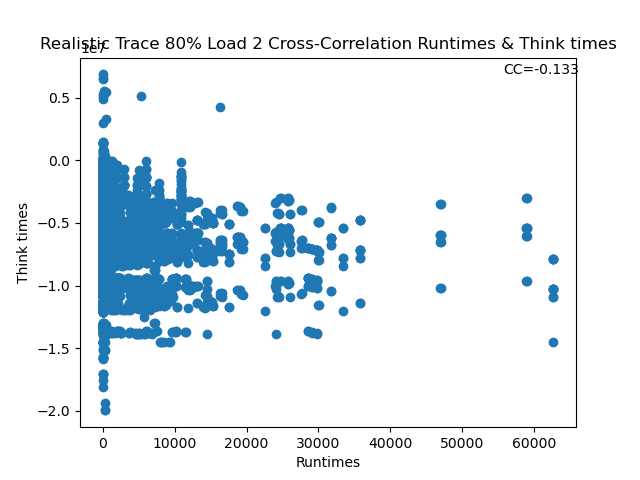


Figure 9-24

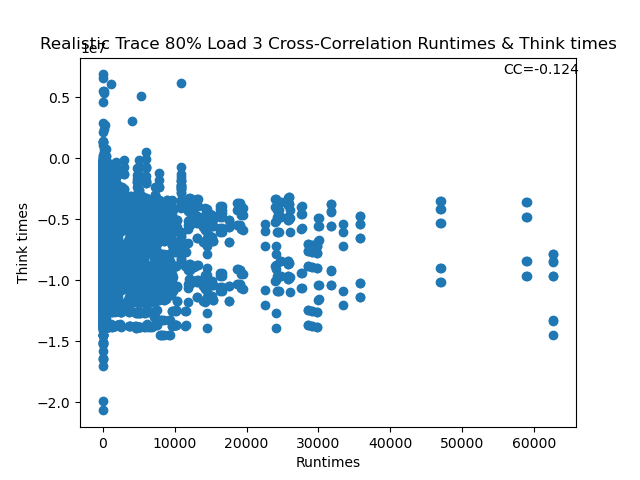


Figure 9-25

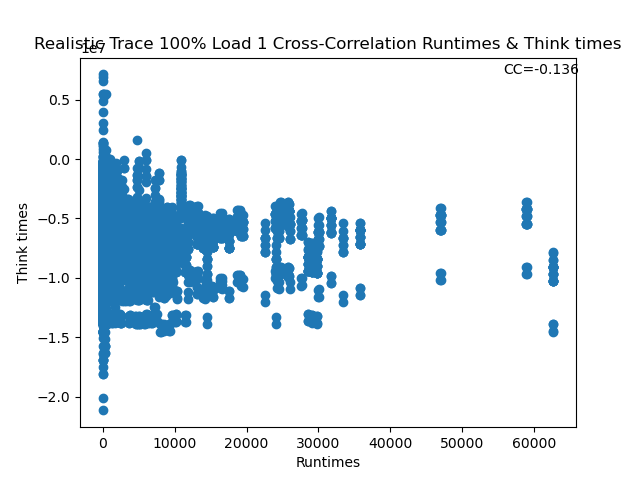


Figure 9-26

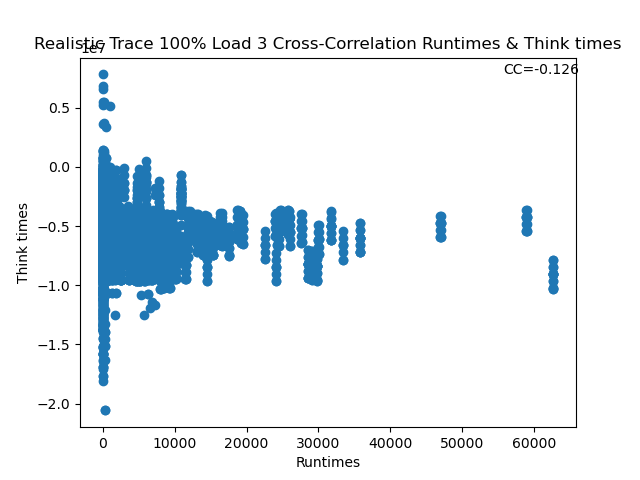


Figure 9-28

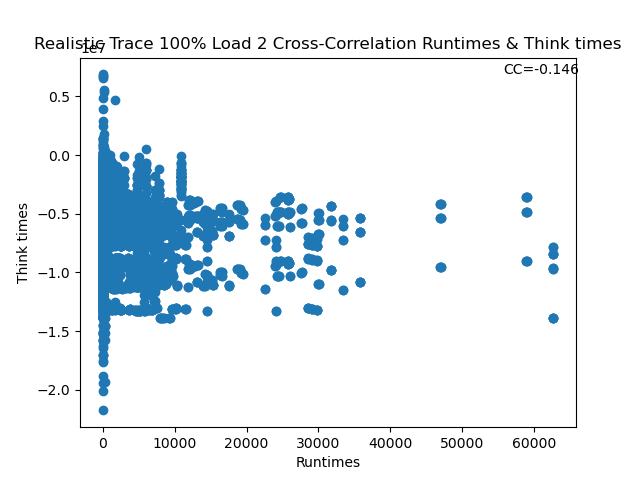


Figure 9-27

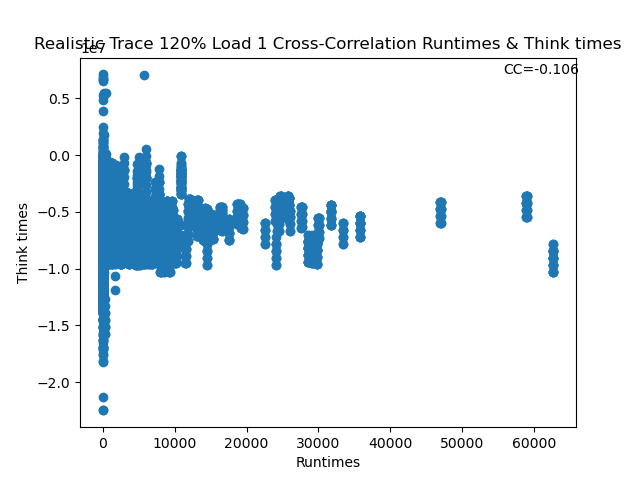


Figure 9-29

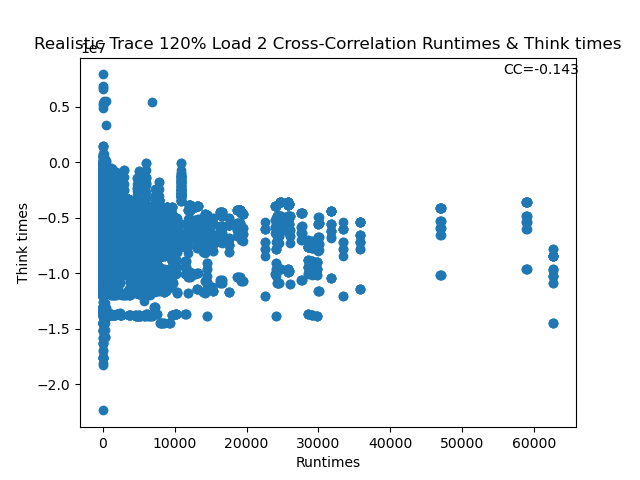


Figure 9-30

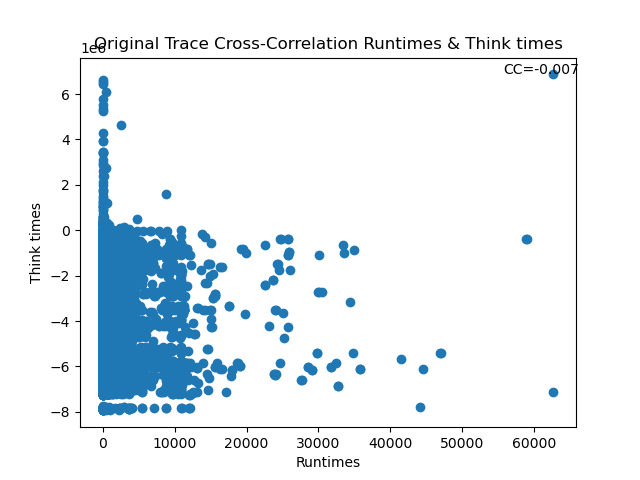


Figure 9-32



Figure 9-31

באיורים 9-23 ועד 9-32, ניתן לראות כי מקדמי הקורלציה התפלגו בין 0.007- ל- 0.15- בכל הגרפים, גם לפי ההגדרה אין לנו קורלציה, ותכונה זו נשמרה בשלושת ה-Traces שלנו.

1. Self-Similarity

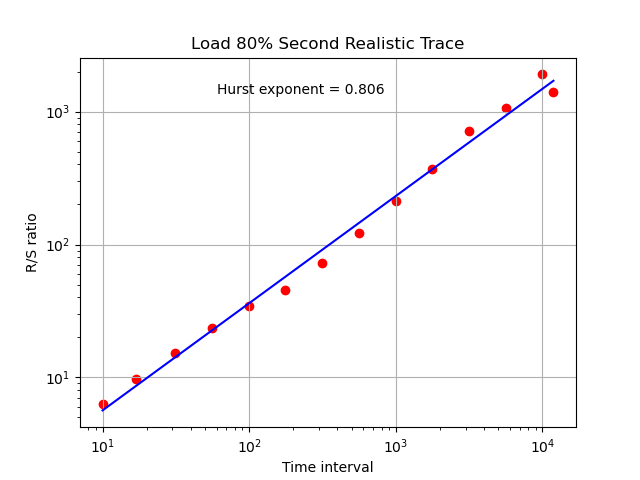


Figure 9-33

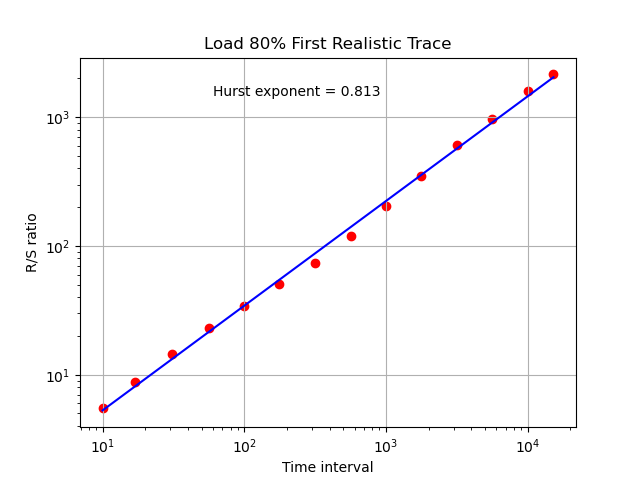


Figure 9-33

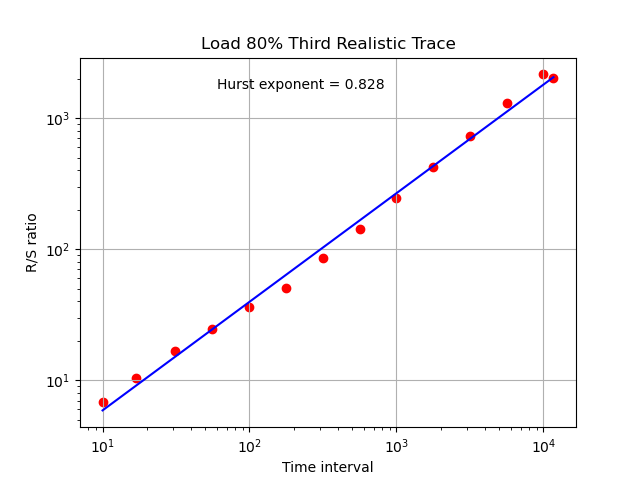


Figure 9-34

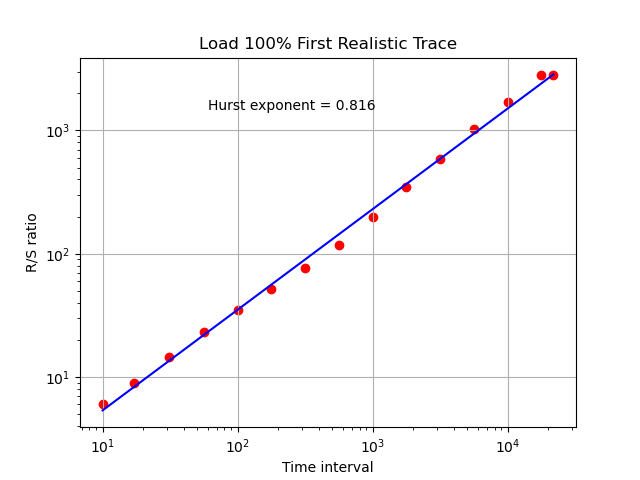


Figure 9-35



Figure 9-38



Figure 9-39

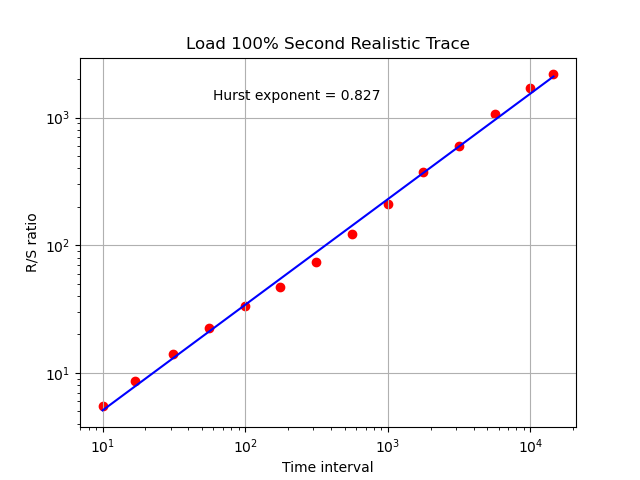


Figure 9-36

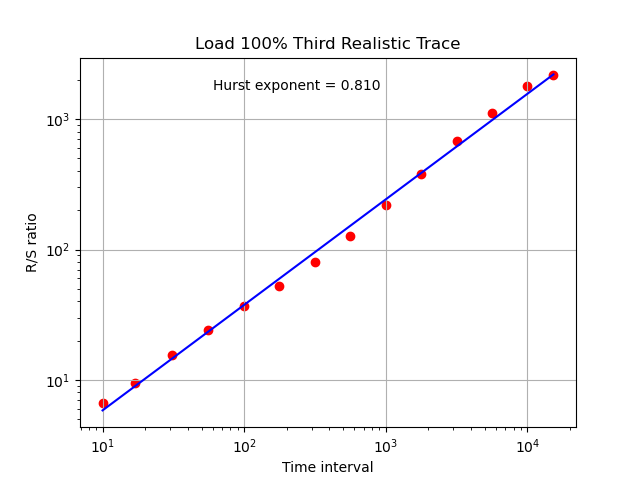


Figure 9-37



Figure9-39



Figure9-38

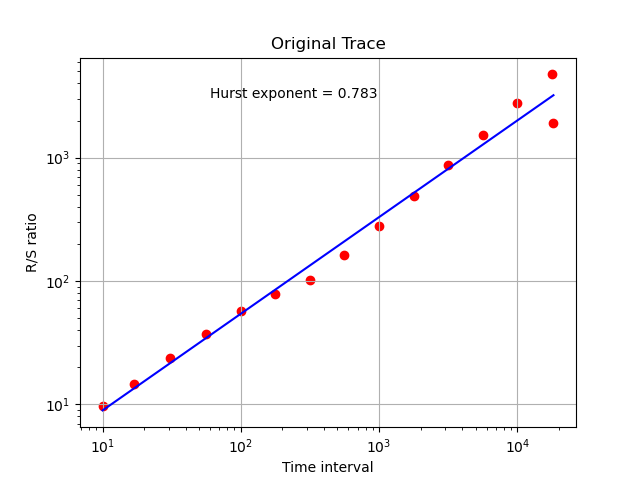


Figure 9-41



Figure 9-40

ניתן לראות כי בשלושת ה-Traces, בכל רמות העומס, שמרנו על גרף די דומה, עם טווח הדוק של ה- Hurst Exponent לפי ההגדרה בפרק 7 בספר: " A value of H = 1/2 indicates that the process is not self-similar, but conforms with a Poisson process. A value of H in the range 1/2 < H < 1 is taken to mean that the process is indeed self-similar "[[2]](#footnote-2)

הגרפים פה מייצגים בסקלה לוגריתמית את ה Rescaled Range (R/S) כתלות בזמן.

1. Locality of Sampling

בגרפים מוצגים Job Sizes כפונקציה של Submit Times:

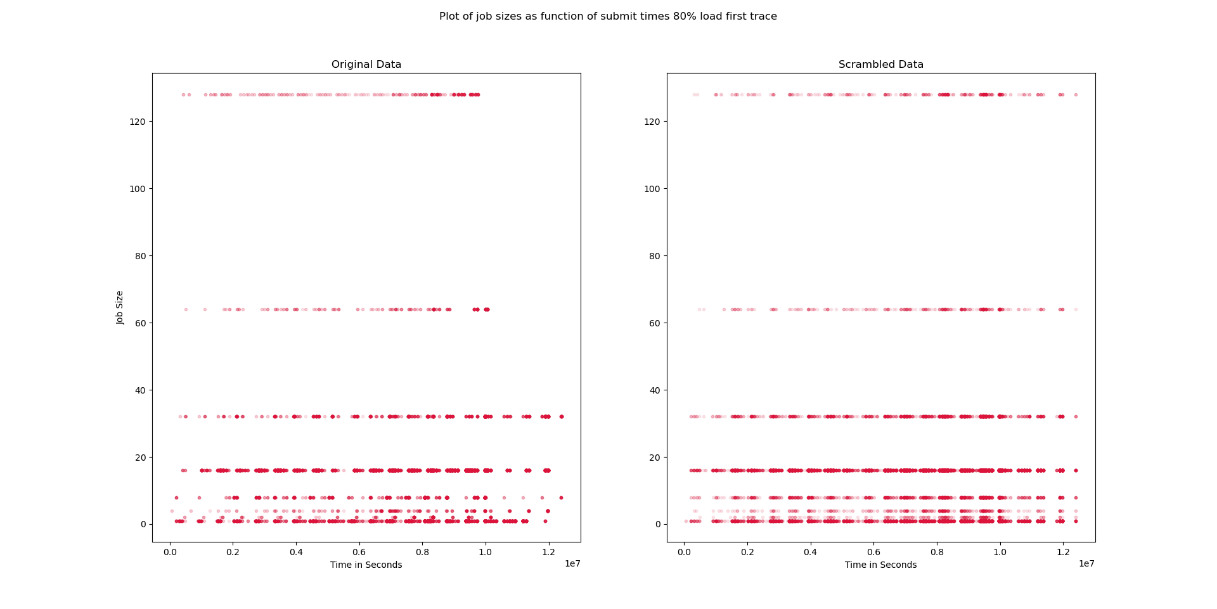


Figure 9-42



Figure 9-43

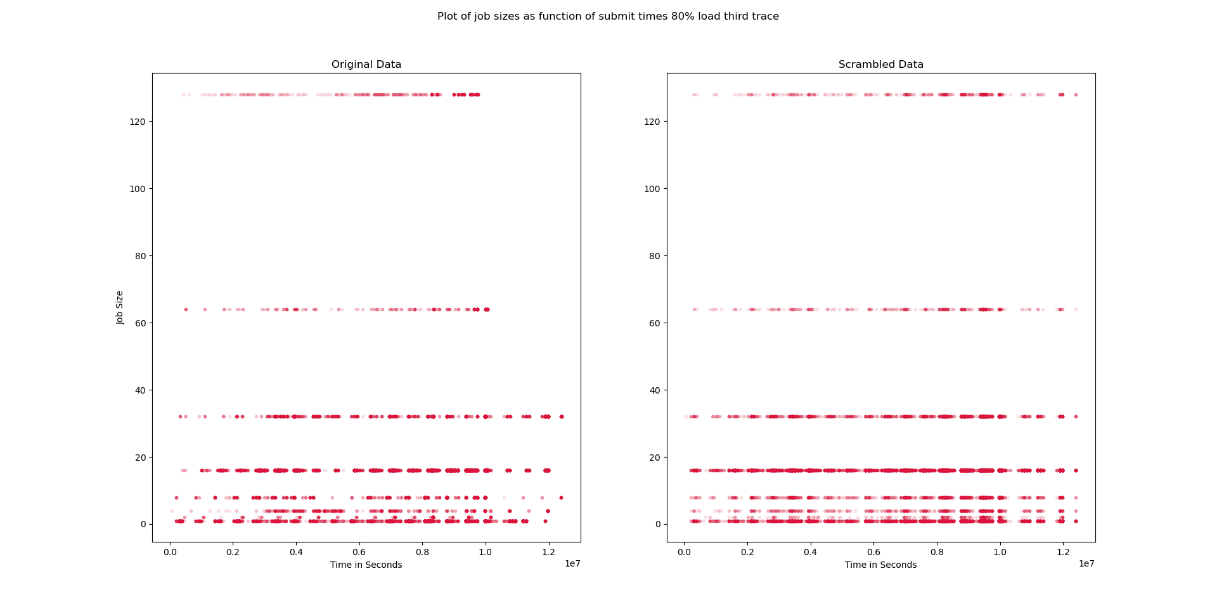


Figure 9-44

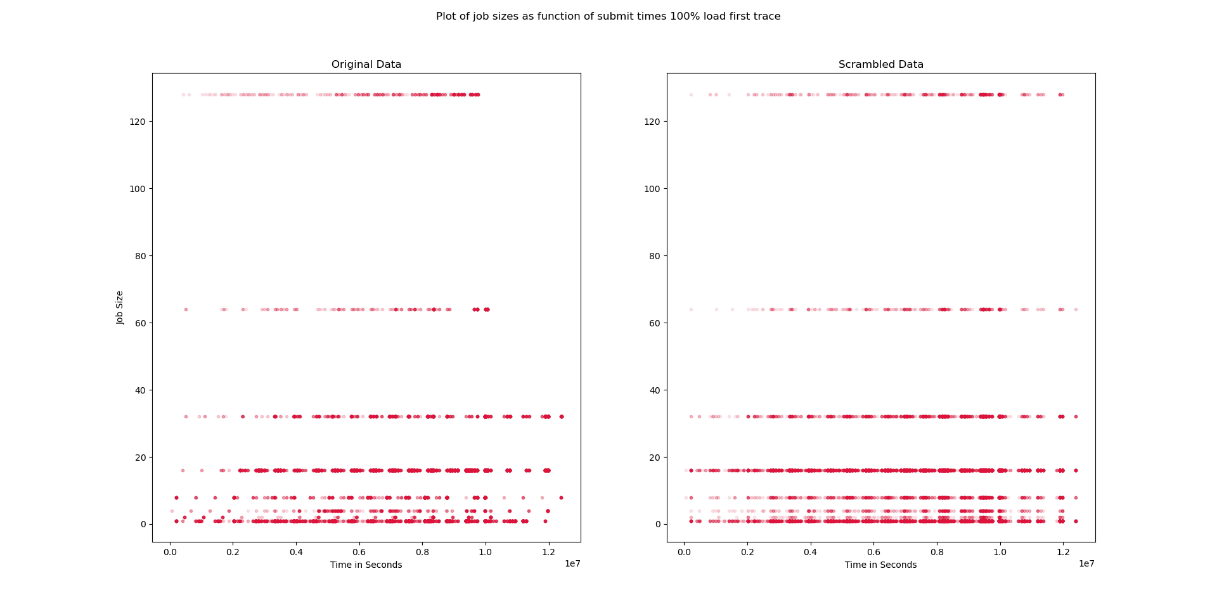


Figure 9-45

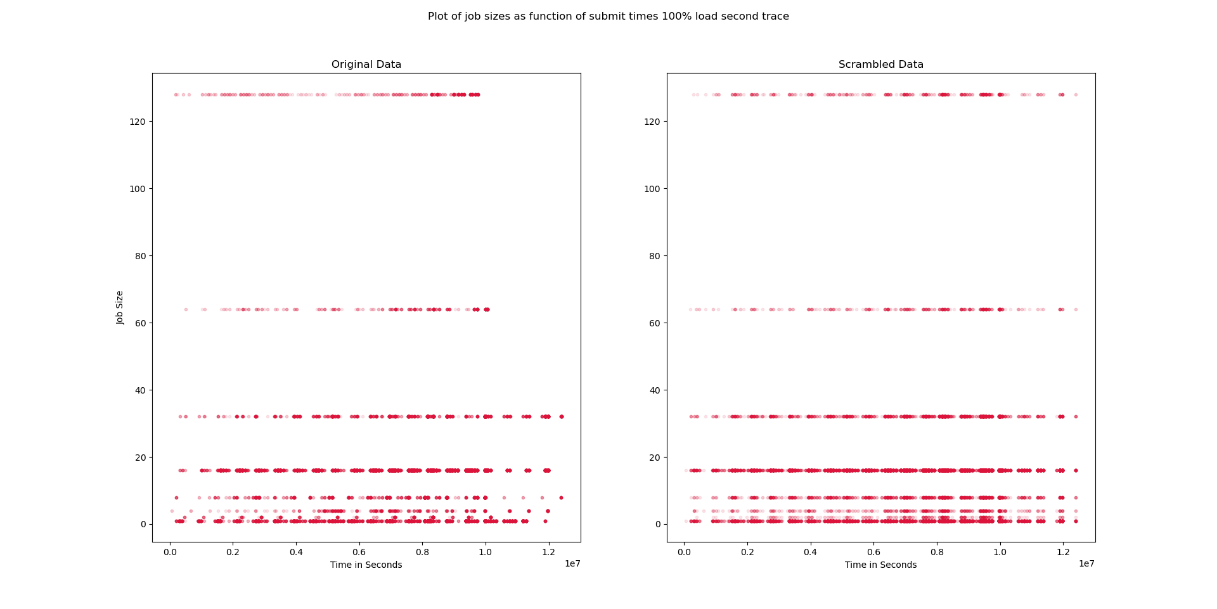


Figure 9-46

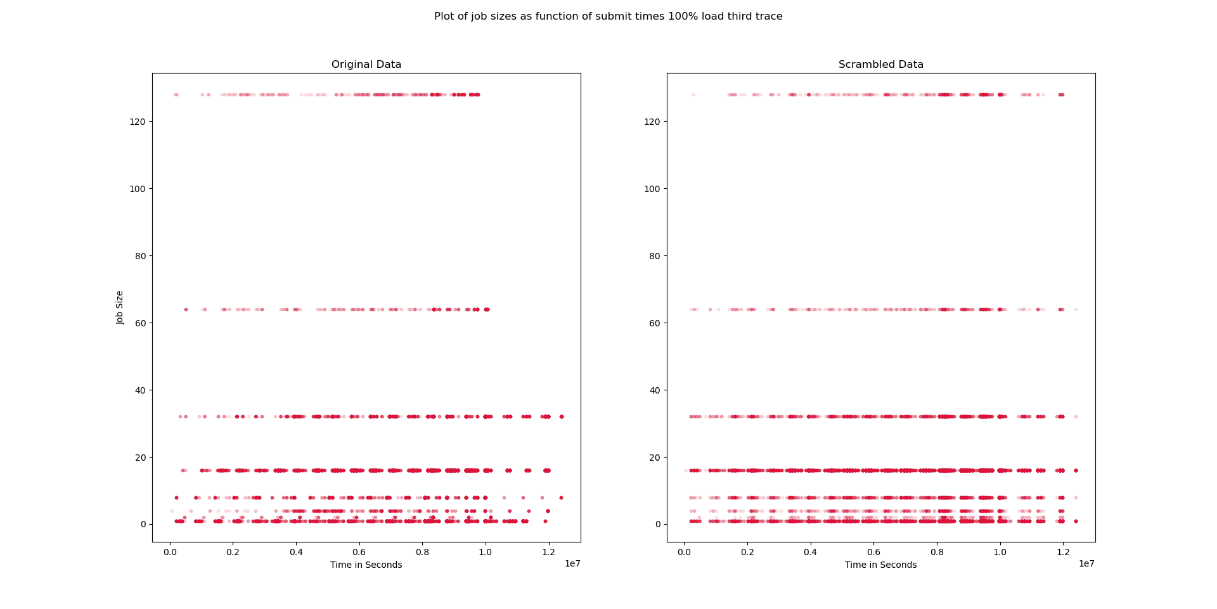


Figure 9-47

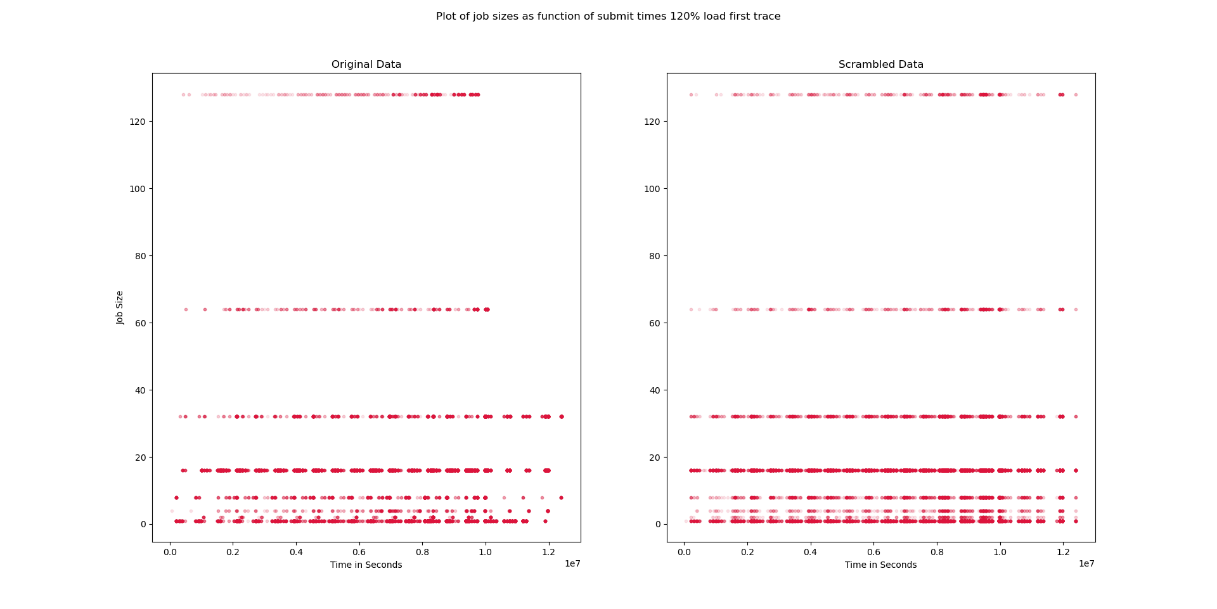


Figure 9-48

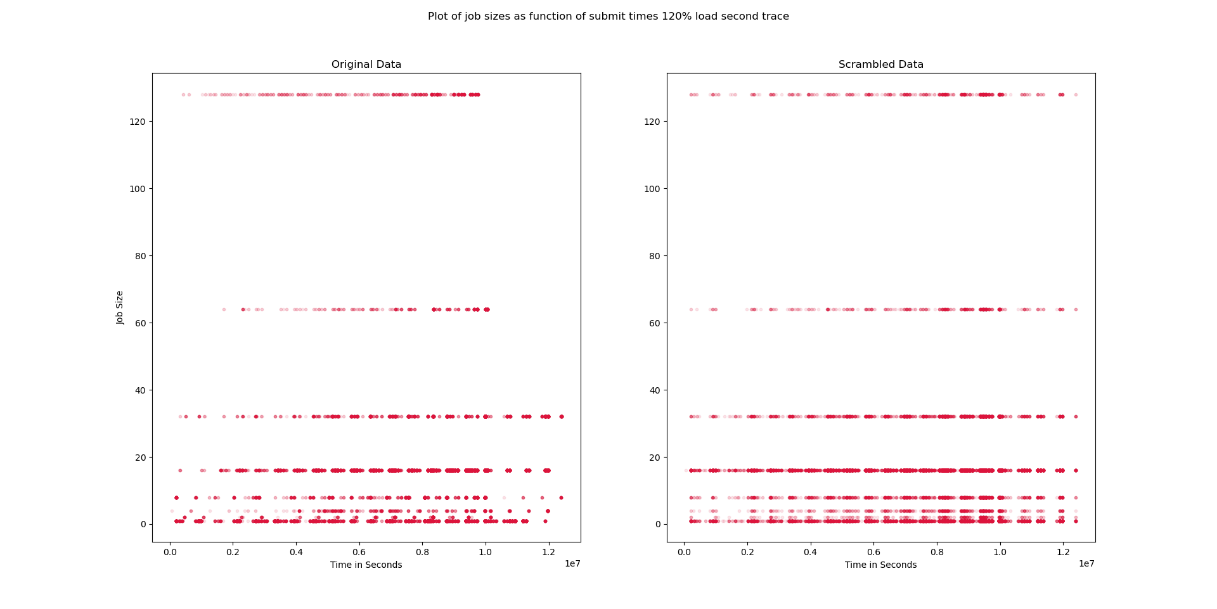


Figure 9-49

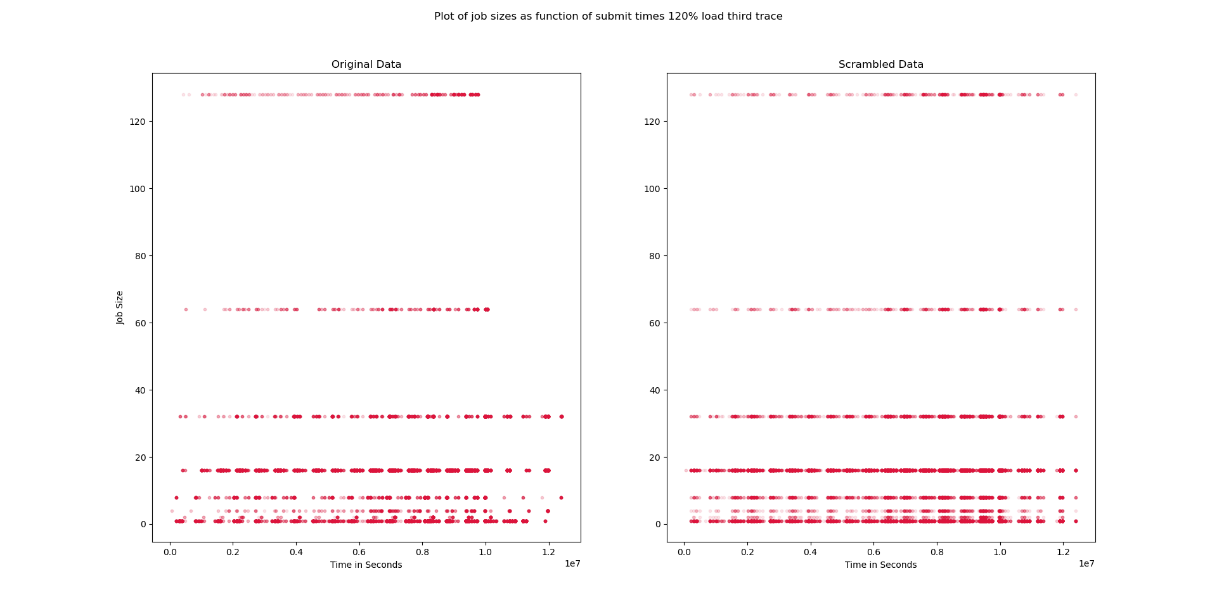


Figure 9-50

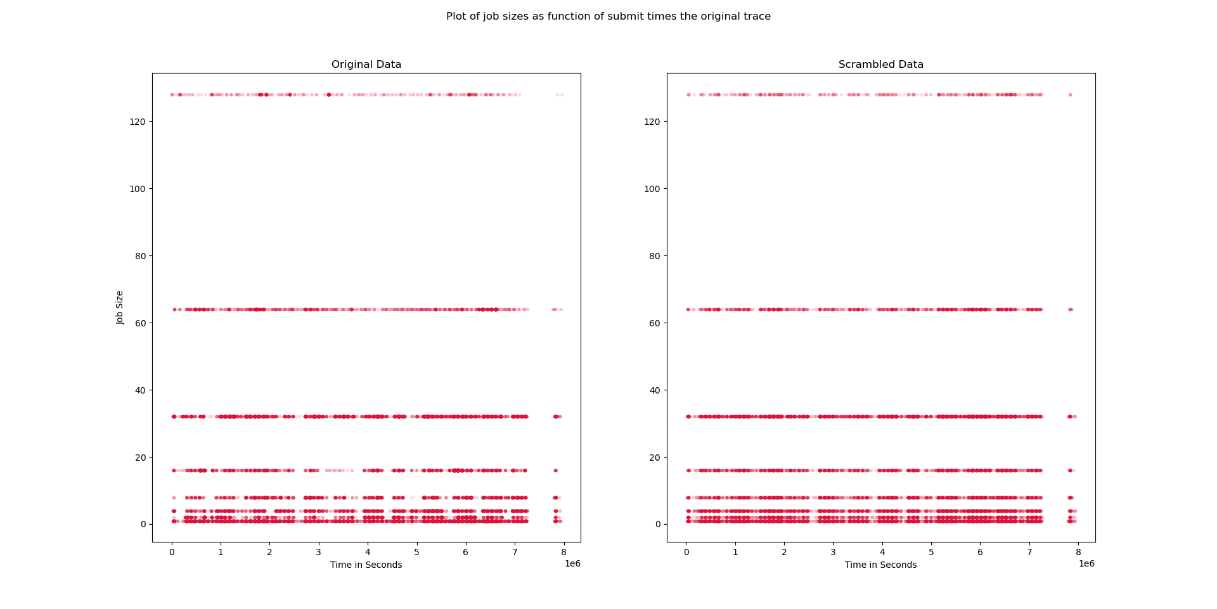


Figure 9-51

אם נסתכל על איור 9-42 ועד 9-51, נראה כי ה- Locality of Sampling נשמר בכמה וכמה נקודות למרות הערבוב שהצגנו, ובנוסף, גם אם נסתכל על כל גרסה של כל Trace בנפרד, במיוחד באזור אשר בו ה-Job Sizes שווים ל-20,40,60 ו- 120, ניתן לראות כי קיים קו די דומה בין כל הגרסאות, עם נקודות בהירות וכהות, מה שמעיד לנו על ה- Locality of Sampling כפי שהוצג בספר[[3]](#footnote-3).

1. Submission Rate

בסעיף זה, מתוארות ההשוואות בין ה-Submission Rates של Users, בהתאם לעומס שהמערכת נמצאת בו. גרפים 9-52 עד 9-60 מתארים לנו בצורה גרפית (ECDF) לכל עומס במערכת ולכל Trace.

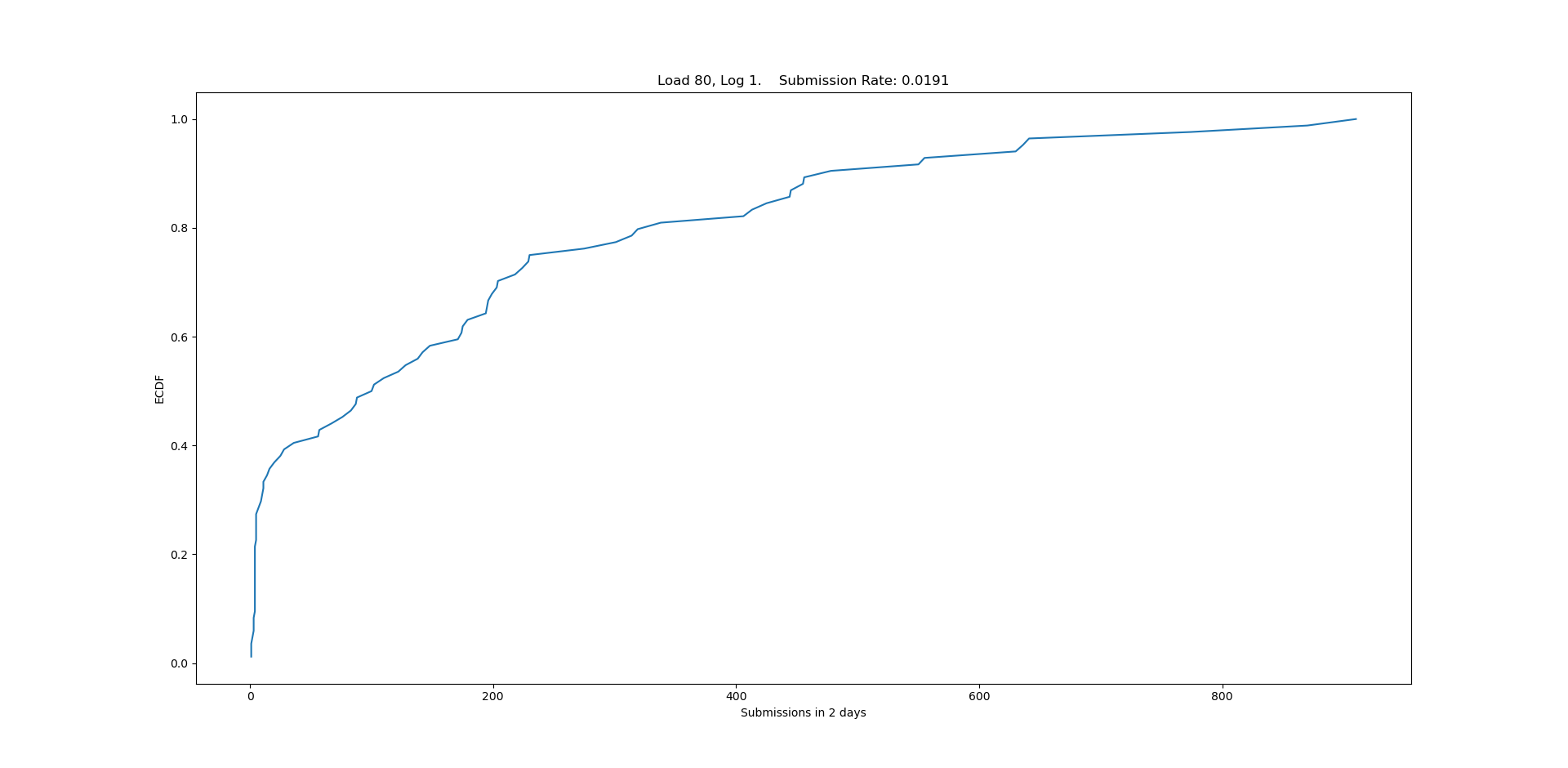


Figure 9-52: Load 80%, Trace 1

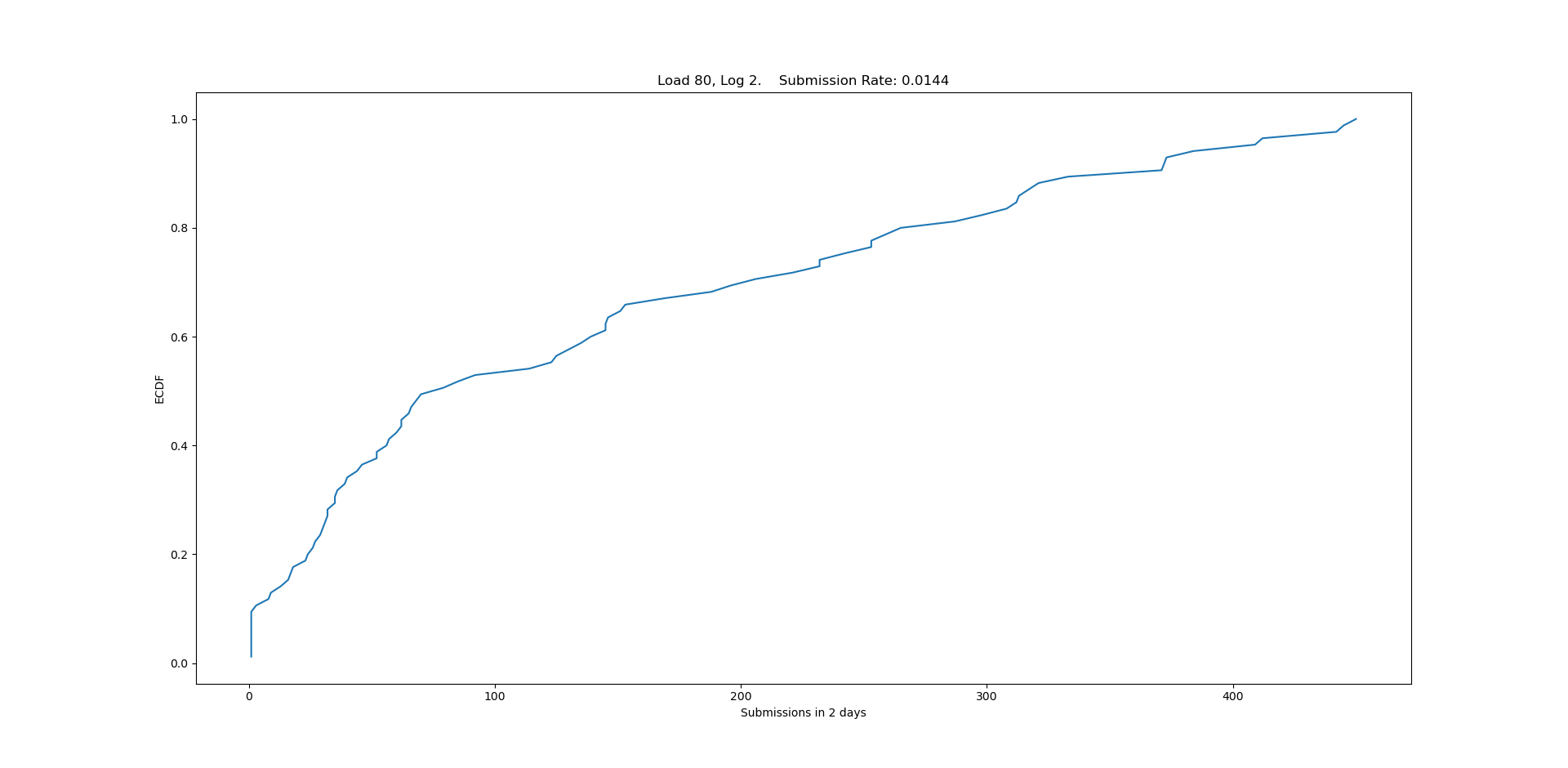


Figure 9-53: Load 80%, Trace 2

Figure 9-54: Load 80%, Trace 3

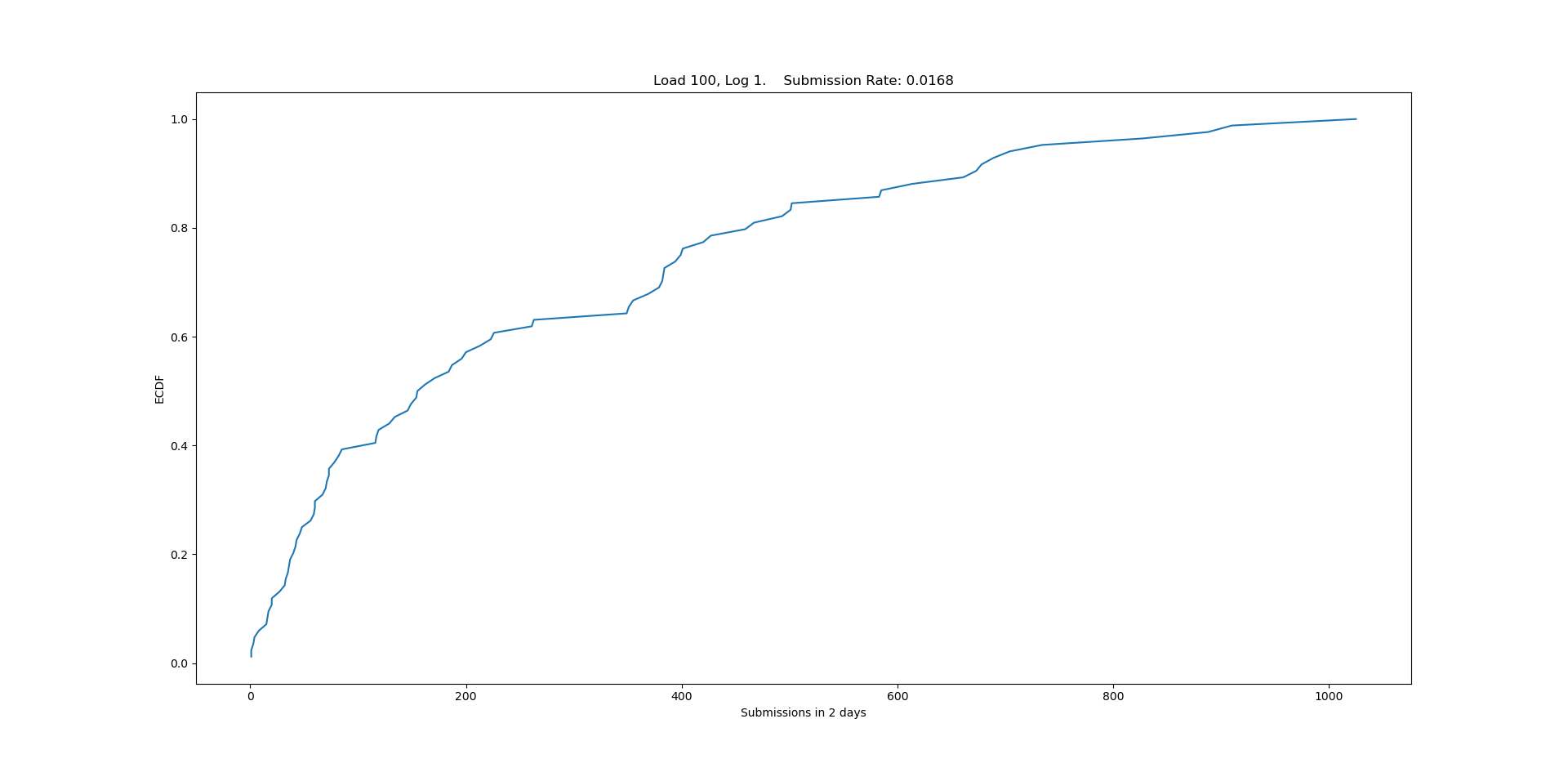
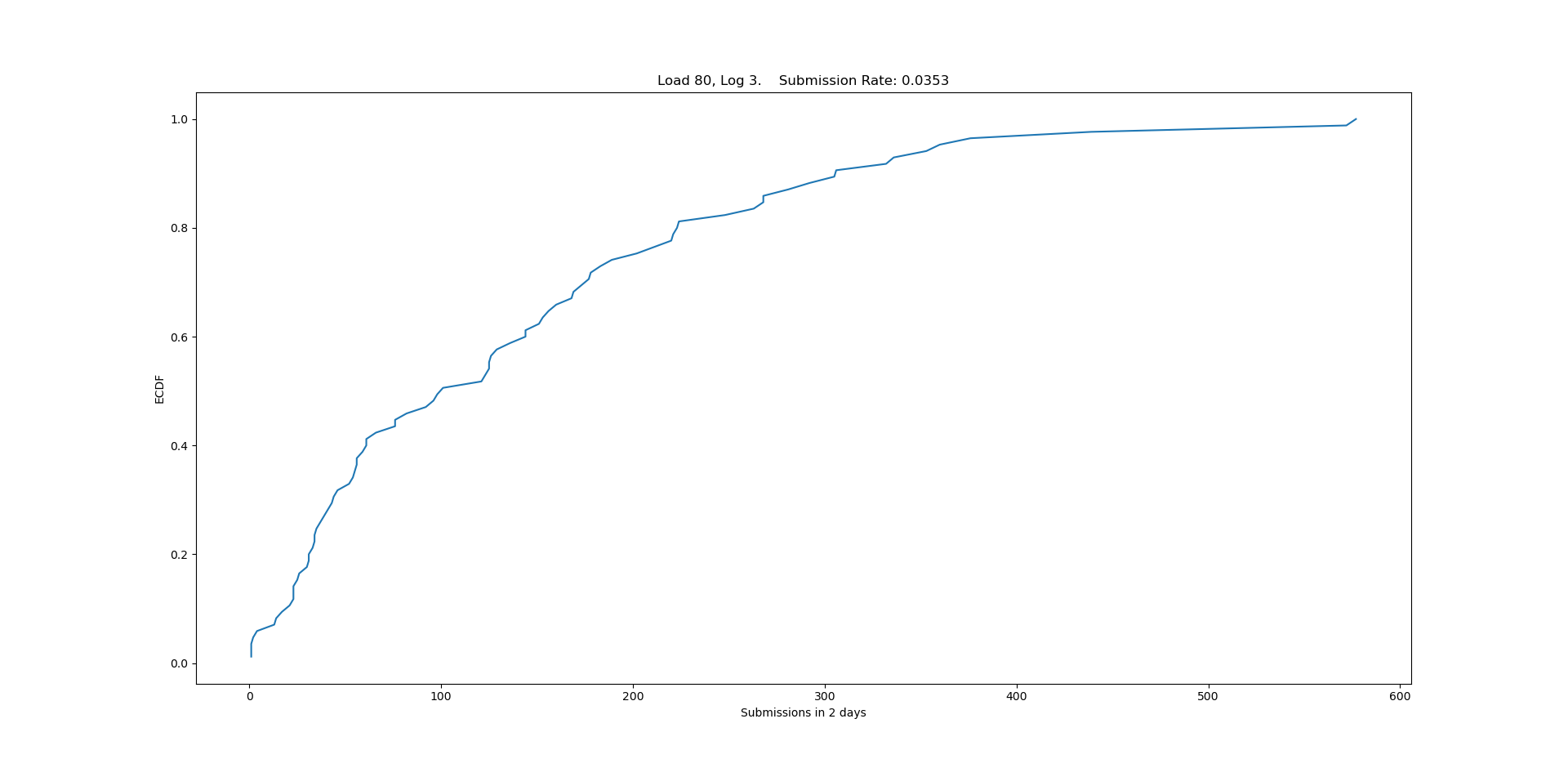


Figure 9-55: Load 100%, Trace 1

Figure 9-57: Load 100%, Trace 2

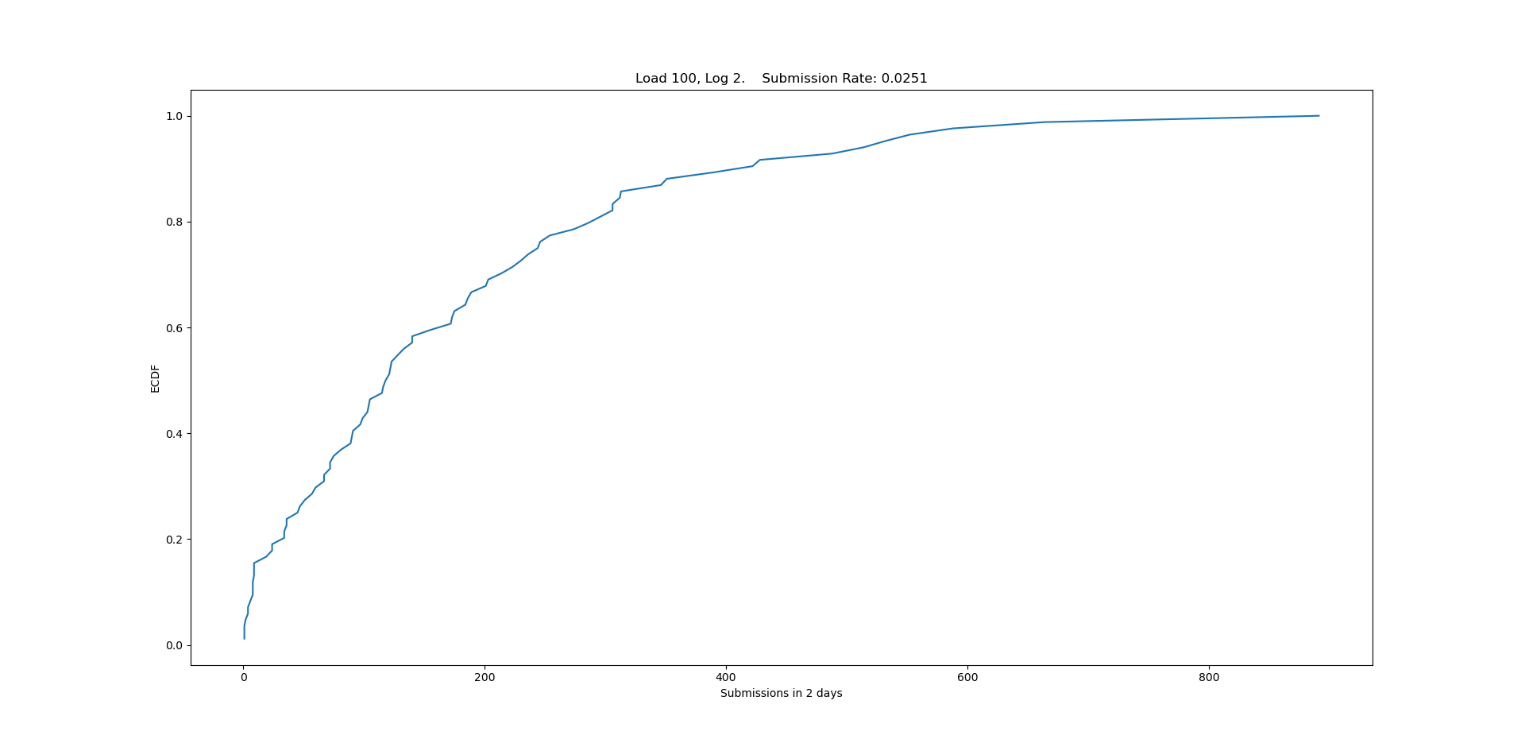


Figure 9-56: Load 100%, Trace 2

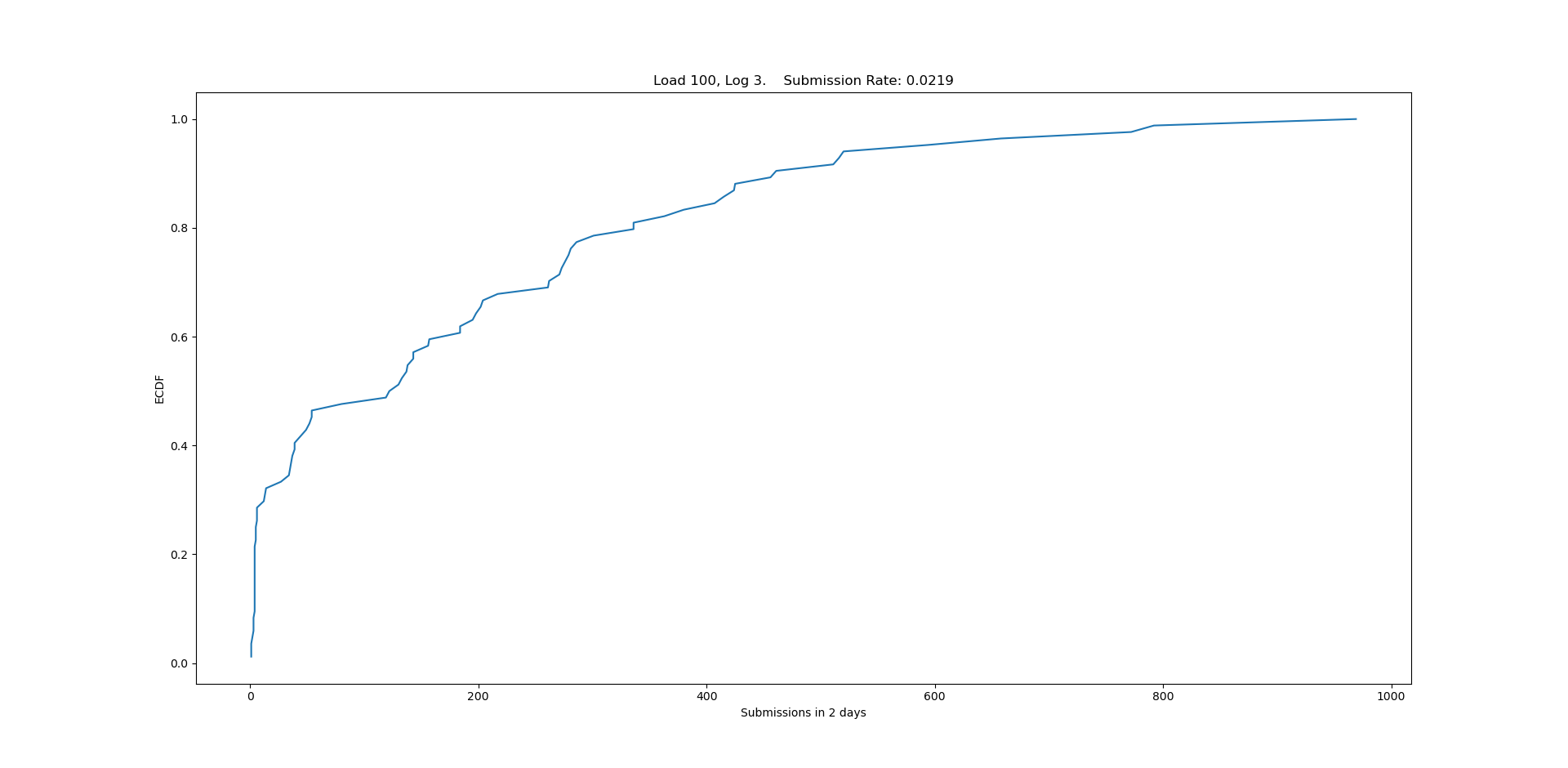


Figure 9-57: Load 100%, Trace 3

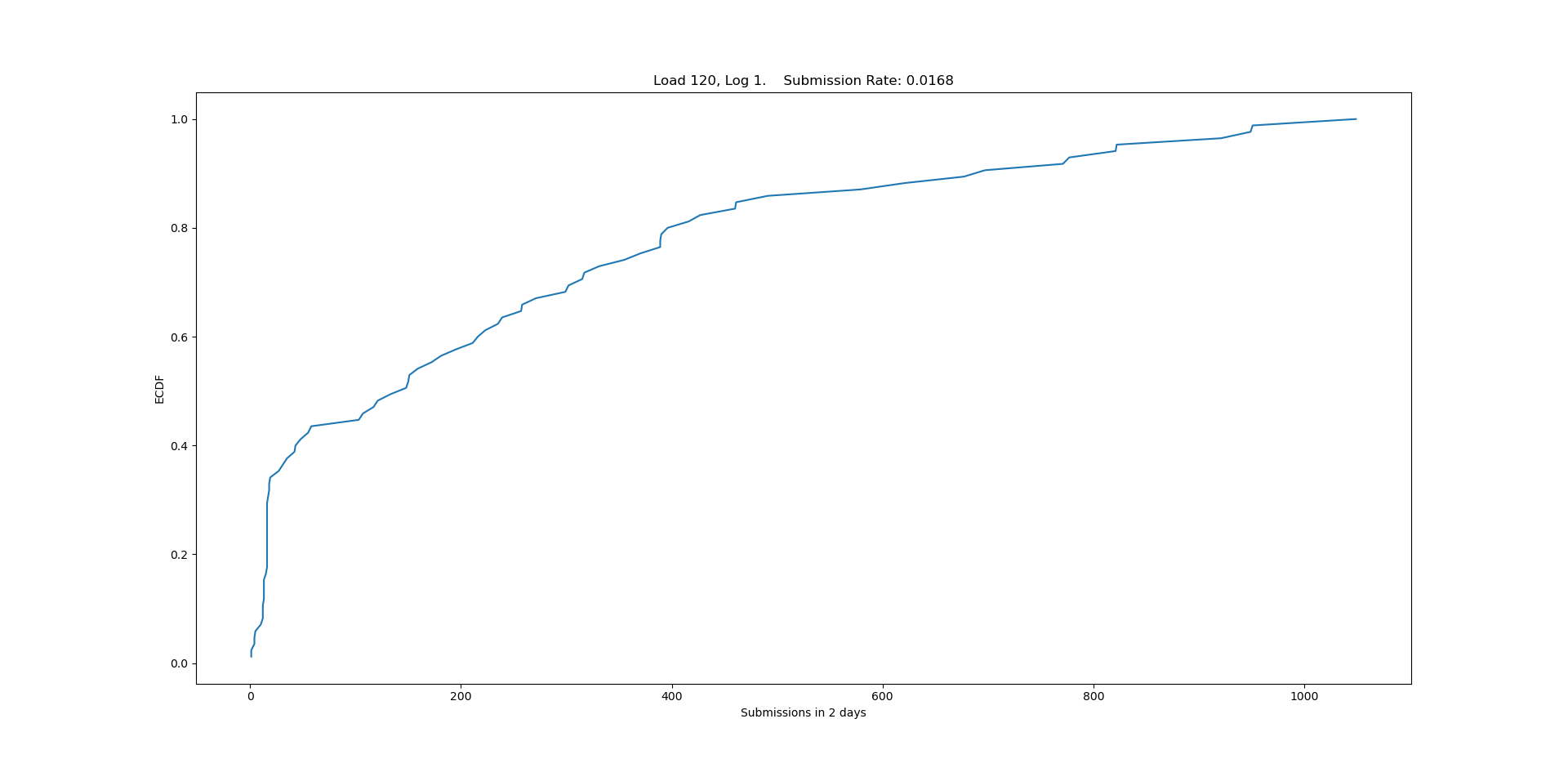


Figure 9-58: Load 120%, Trace 1

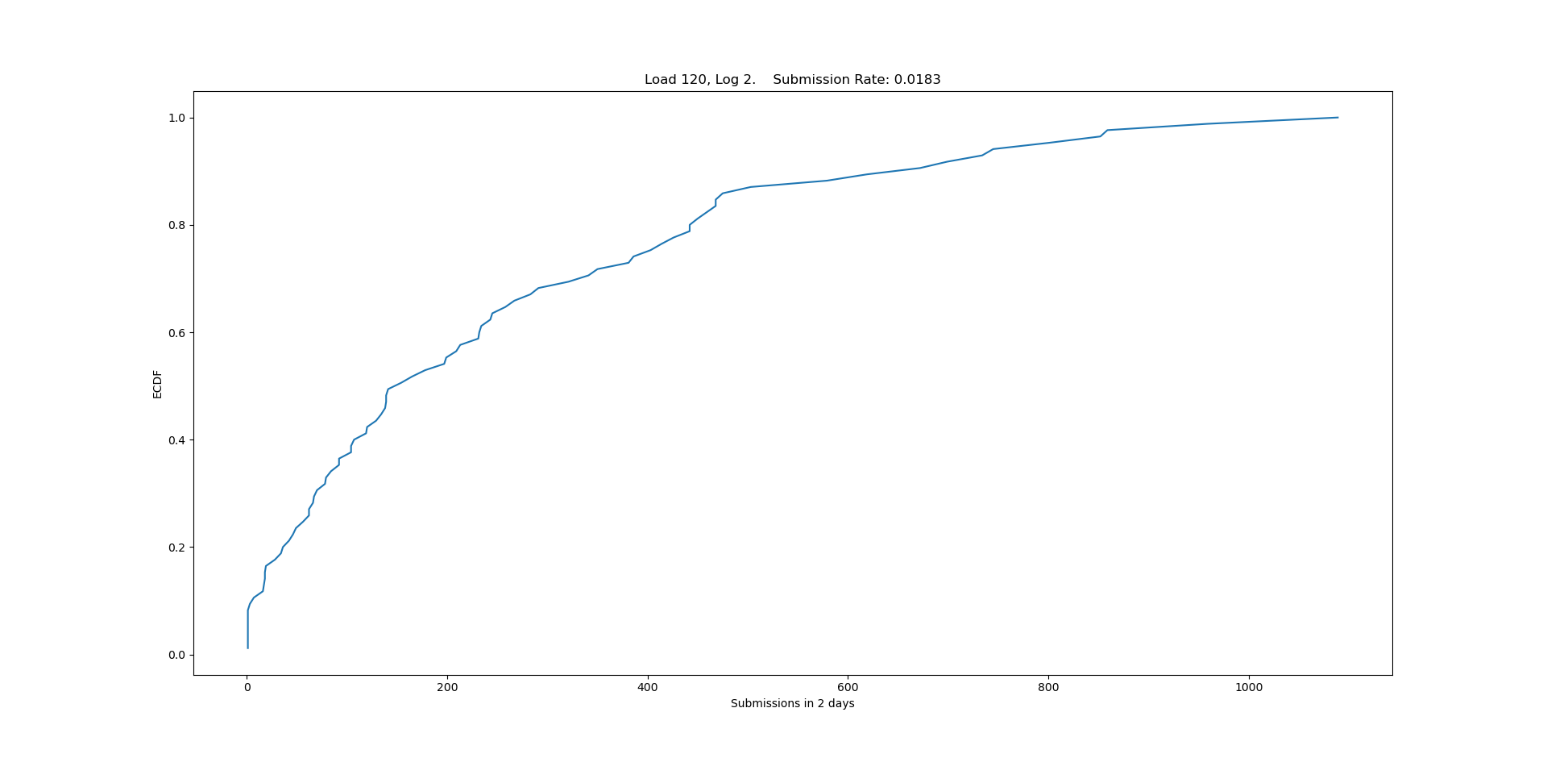
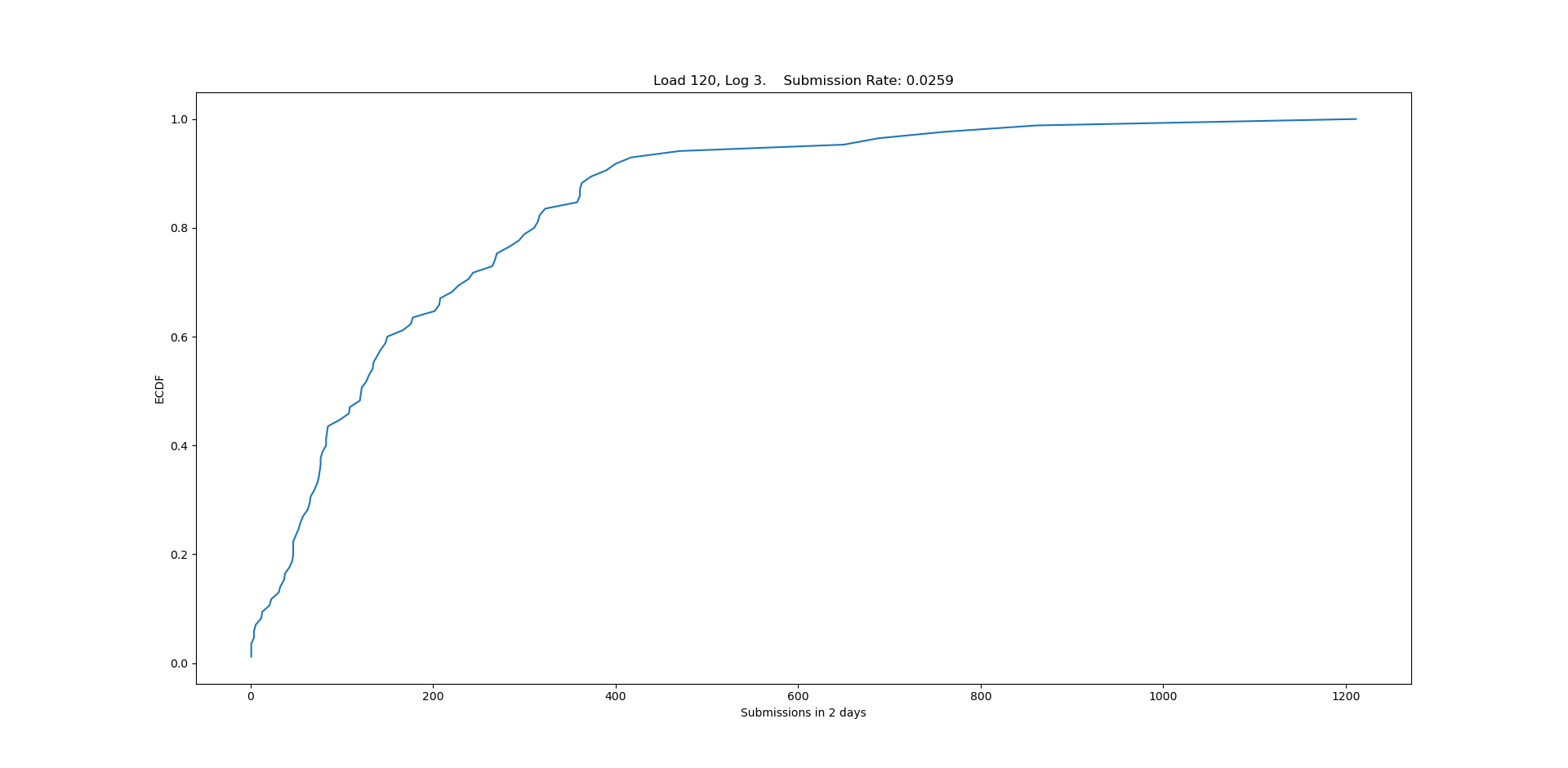


Figure 9-59: Load 120%, Trace 2

Figure 9-60: Load 120%, Trace 3



Submission Rate=average (1/Interarrivals)

לפי השיחה שהייתה על ה Submission Rate סיכמנו שה Submission Rate הוא ההופכי של Interarrivals לכן חישבנו את ה Submission Rate לפי מה שנקבע והצגנו גם גרפית את מספר ה Submissions תוך פרקי זמן של יומיים ביחס ל ECDF.

ה Submission Rate לא נותן לנו הבדלה בין העומסים וזאת יכול להיות מהסיבה שהמשתמשים שנבחרו ב-traces עם פחות עומס ה-Jobs שלהם צפופים יותר.

אבל אם נסתכל על גרפי ה ECDF אפשר לראות שעם עומס של 80% מספר ההגשות בחלון של יומיים היה עם מקסימום של 600-900, עם עומס 100% היה לנו מקסימום של 900-1050 ועם עומס 120% מקסימום של 1150-1250 בקירוב.

אם נעשה ניתוח עמוק יותר, נסיק כי הערך של ה-Submissions תוך חלון של יומיים עולה מעל 400 עם ערכי ECDF של 0.8-0.93 ב-traces עם עומס של 80%, וערכי ECDF של 0.78-0.8 ב-traces עם עומס של 100% וערכי ECDF של 0.7-0.8 ב-traces עם עומס של 120%. מה שבעצם הניתוח הזה אומר, ככל שעולים בעומס, יש לנו אחוז גדול יותר של חלונות בגודל יומיים עם 400 או יותר הגשות.

1. Trends and Cycles

Chart, histogram

Description automatically generatedנתחיל עם השוואת הטרנדים בגרפים.

Figure 9-61

Chart, histogram

Description automatically generatedראשית נסתכל על ה-Traces עם 80% load (תמונה 9-61). ניתן לראות שאנו בודקים את מספר ה-jobs שמתבצעים בשעה. ניתן לשים לב שישנו דמיון קל בין ה-Traces שיצרנו לבין ה-Trace המקורי. כחלק משיטת ה-User resampling שבחרנו, יש לנו מספר Users שאנו בוחרים בכל שבוע מחדש באופן רנדומלי. בעקבות סיבה זו, קשה לטרנד להישאר נאמן לאופי הטרנד המקורי.

Figure 9-62

Chart, histogram

Description automatically generatedבהמשך לכך, ב-Traces עם 100% load (תמונה 9-62), נשים לב שישנו שוני קל בין התוצאות, כאשר ב-Trace המקורי ישנם שני "פיקים" שניתן לשים לב אליהם, בעוד ב-Traces שלנו יש "פיק" אחד יותר דומיננטי, זאת בעקבות אותה שיטת בחירת Users, אשר "שוברת" לנו את הטרנד.

Figure 9-63

וב-Traces עם 120% load (תמונה 9-63), בדומה לתיאור של ה-Traces ב-80% וב-100%, נראה כי קיים דמיון קל (מזהים שני "גלים" בהיסטוגרמות, אך לא כמו ב-Trace המקורי).

Chart, radar chart, line chart, histogram

Description automatically generatedכעת נאבחן את ניתוח ה-Cycles.

Figure 9-64

ראשית נביט על תמונה 9-64 אשר מתארת לנו מחזוריות יומית. בכל אחד מהגרפים, מתוארים שלושת ה-Traces שלנו ובנוסף גם ה-Trace המקורי.   
נשים לב, כי למעט זמנים ספציפיים (בין השעות 11-14) אשר בהם המגמה של הגרף דומה אך הערכים לא דומים, כל שאר שעות היממה מאוד דומים.   
ניתן בקלות לזהות את שעות ימי העבודה, את ההפסקות (השעות הממוצעות של הפסקה), את סיום העבודה ואת הלילות. נראה כי למעט Trace אחד ב-100% load, כל ה-Traces האחרים דומים גם מבחינת הערכים וגם מבחינת המגמה המחזורית ל-Trace המקורי.

כעת נביט בגרף של מחזוריות שבועית (תמונה 9-65), המתואר באותו אופן של הגרף הקודם.  
נזהה כי גם בגרף שבועי, הדמיון נשאר מאוד דומה וניתן בקלות לזהות מחזוריות של שבוע – ימי חול וימי חופש. נראה כי בחלק מה-Traces, הערכים אמנם שונים מה-Trace המקורי, אך המחזוריות נשמרת בצורה טובה מאוד למרות מגבלות שיטת יצירת ה-Traces.

Chart, line chart

Description automatically generated

Figure 9-65

1. Wait Times

ראשית נראה את גרף ה-ECDF של ה-Wait times תחת Loads שונים (תמונה 9-66).  
נשים לב כי בכל Trace, ה-Wait times דומים אך ההסתברות לקבל אותם משתנה. זה קורה מכיוון שאנו דוגמים את אותם ה-Users בעומסים שונים – מה שמשנה את ההסתברות לכל Wait time.

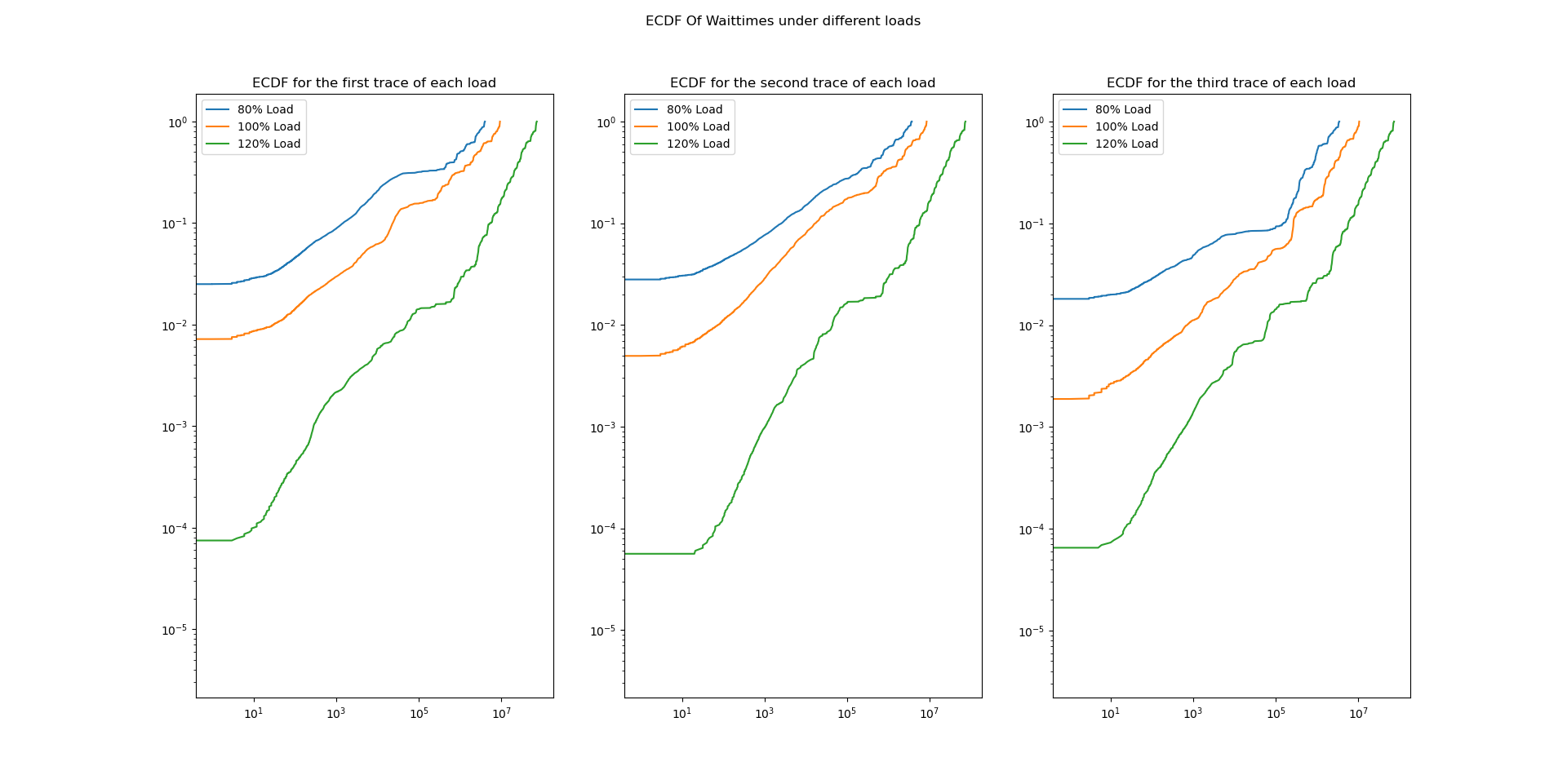


Figure 9-66

‏ באיורים של ה scatterplot ראינו שיש תבנית מסוימת בכל הגרפים ולכן חשבנו על זה שיש קורלציה בין ה submit times ו wait times , ואכן מתברר שמקדם הקורלציה הולך ומתקרב ל 1 ככל שהעומס עולה. ההסבר לזה הוא שיש לנו 9 משתמשים שאנחנו דוגמים מהם, אז ה waittimes לג'ובים של אותו משתמש הם קבועים ולפי השיטה שלנו אנחנו דוגמים שוב ושוב מאותם משתמשים, ז"א אותם waittimes ואותם runtimes וזה מוביל אותנו לקורלציה חזקה בין שני המשתנים האלו. אבל גם אפשר לראות הפרש של 0.1 במקדם הקורלציה בין כל רמת עומס לרמה הבאה, וזה לא מפתיע כי כמו שאמרנו בשלב 8 השיטה שלנו להגדלת העומס היא בדגימה חוזרת של אותם משתמשים מה שגורם להוספת עוד אותם זוגות של submittimes וwaittimes מה שמגדיל את מקדם הקורלציה.

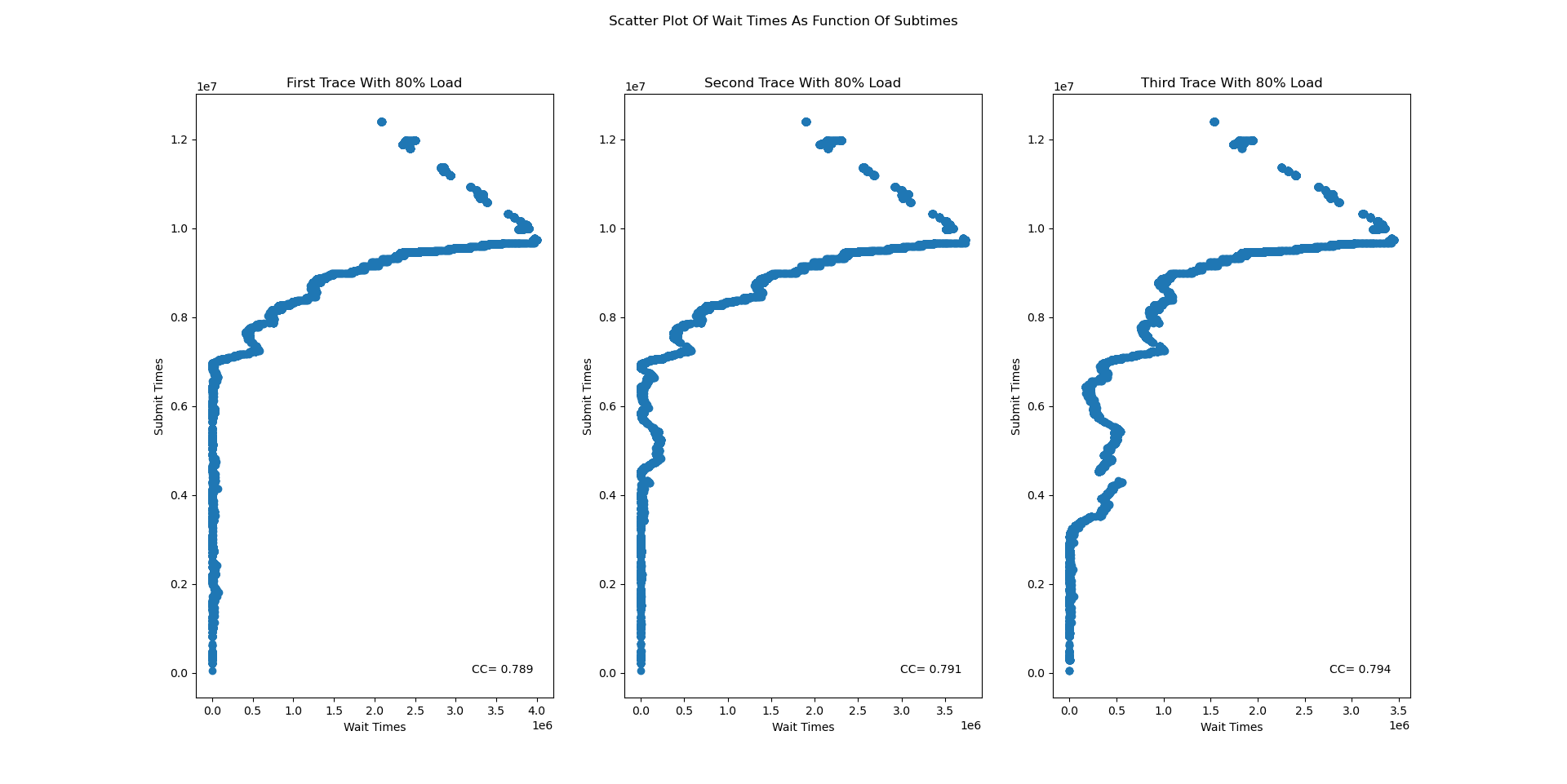


Figure 9-67: Scatterplot of 80% load

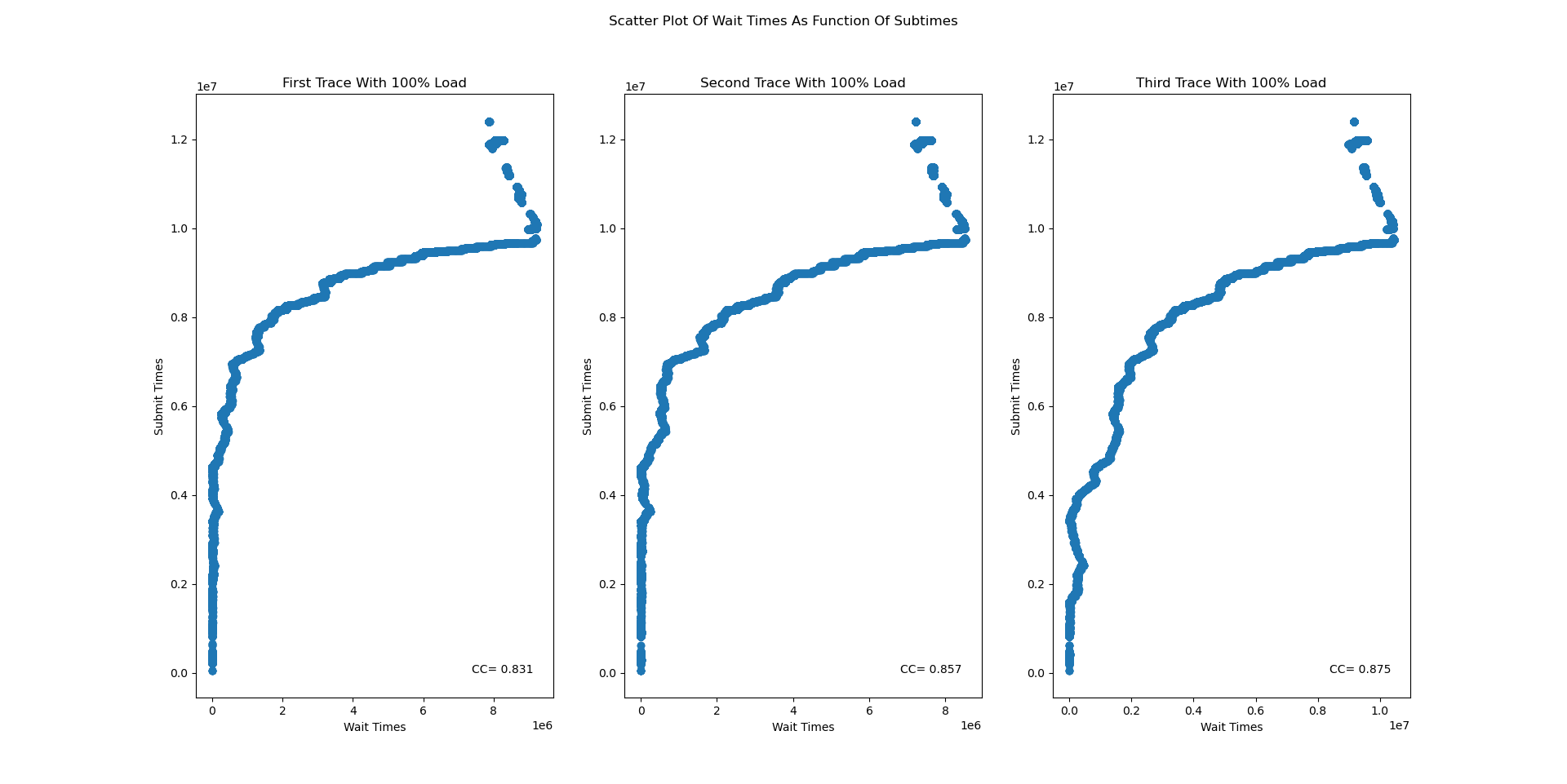


Figure 9-68: Scatterplot of 100% load

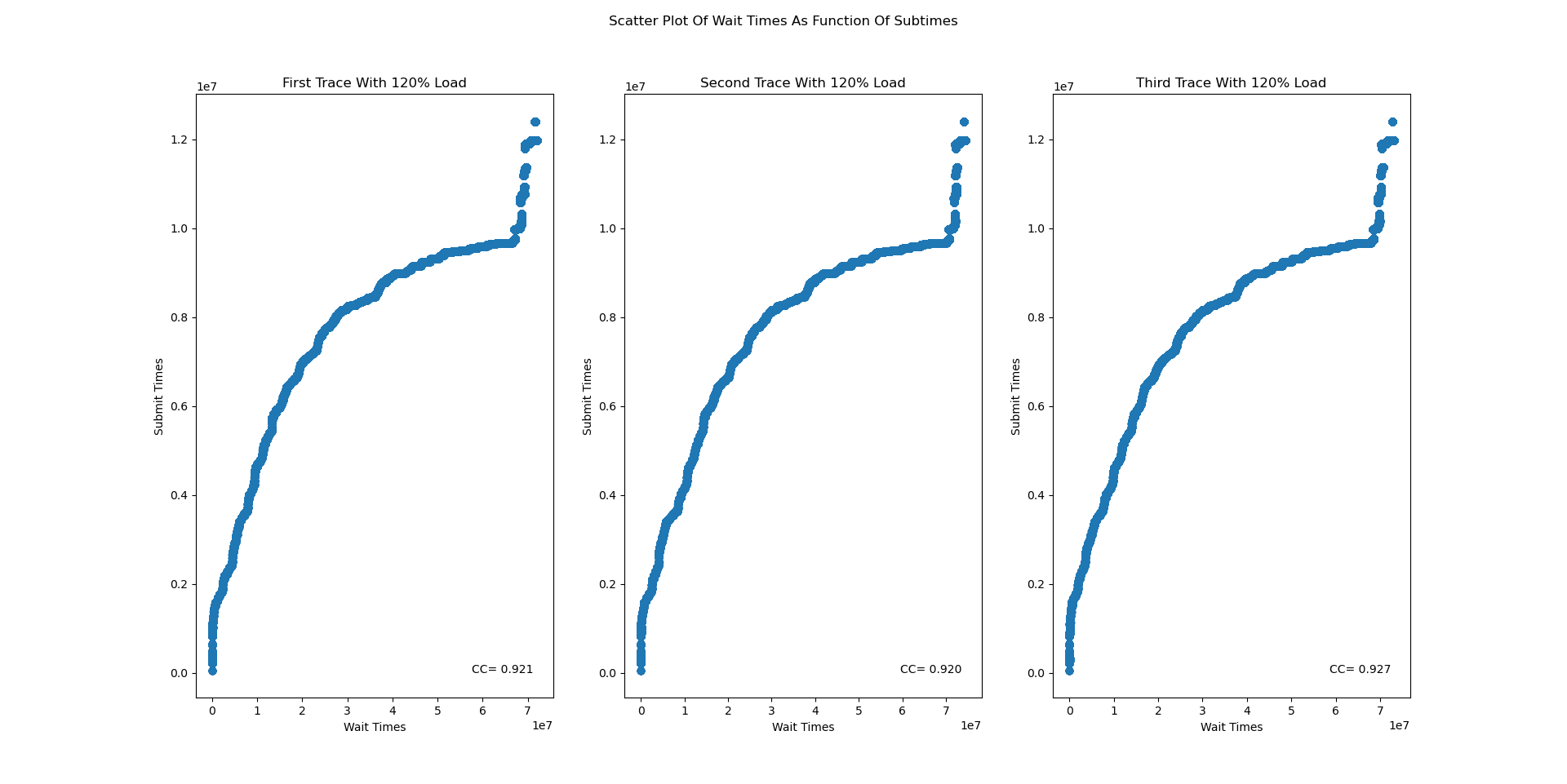
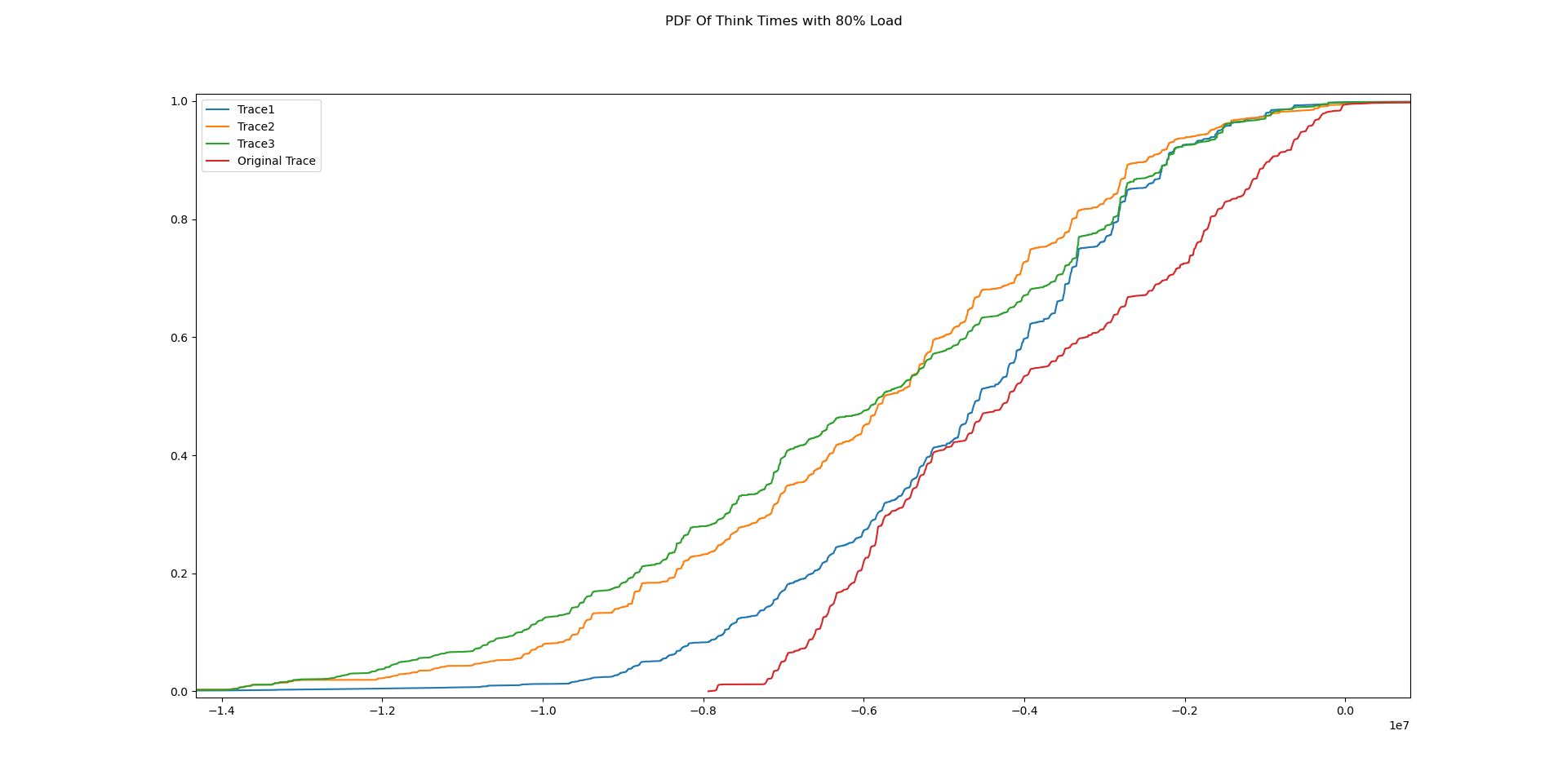


Figure 9-69: Scatterplot of 120% load

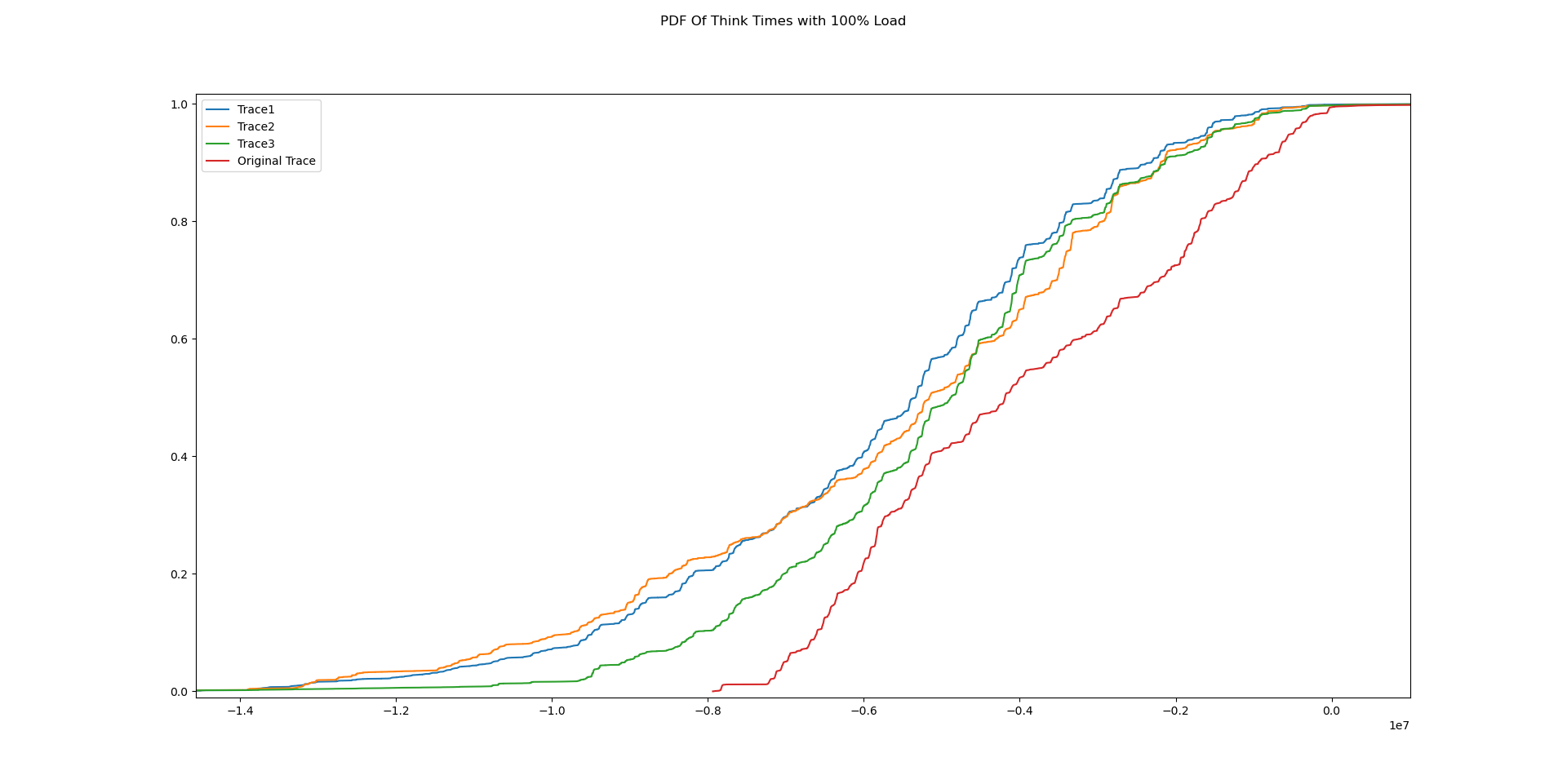
1. Different Analysis – Think Time

בסעיף זה בחרנו לנתח ולהשוות את ה-Traces שהפקנו אחד עם השני ועם ה-Trace המקורי על פי ה-Think times שלהם. נשים לב שהאיורים הבאים מתארים זאת בצורה גרפית.  
מצד אחד, נראה כי קיים דמיון רב בין ארבעת ה-Traces. אכן ארבעתם מתקדמים באותה מגמה והגרפים שלהם שומרים על אותה מונוטוניות לאורך כל הדרך.  
מצד שני, ערכי ה-Think time מעט שונים זה מזה. ב-Traces שלנו, טווח הערכים גבוה יותר בממוצע – דבר אשר לא מפתיע אותנו כאשר יש עומס רב על המערכת (120% load) אך קצת גבוה מידי כאשר המערכת פחות עמוסה. בנוסף, טווח הערכים של ה-Think time ב-Traces שלנו מתחיל מתחילת ציר ה-X (-1.4) לעומת ה-Trace המקורי אשר מתחיל ב-(-0.8).  
הבדל זה יכול לנובע ממגוון סיבות, אך ככל הנראה הבדל זה קורה בעקבות שיטת ה-User Resampling, ובגלל שאנו דוגמים כמות מוגבלת של Users.



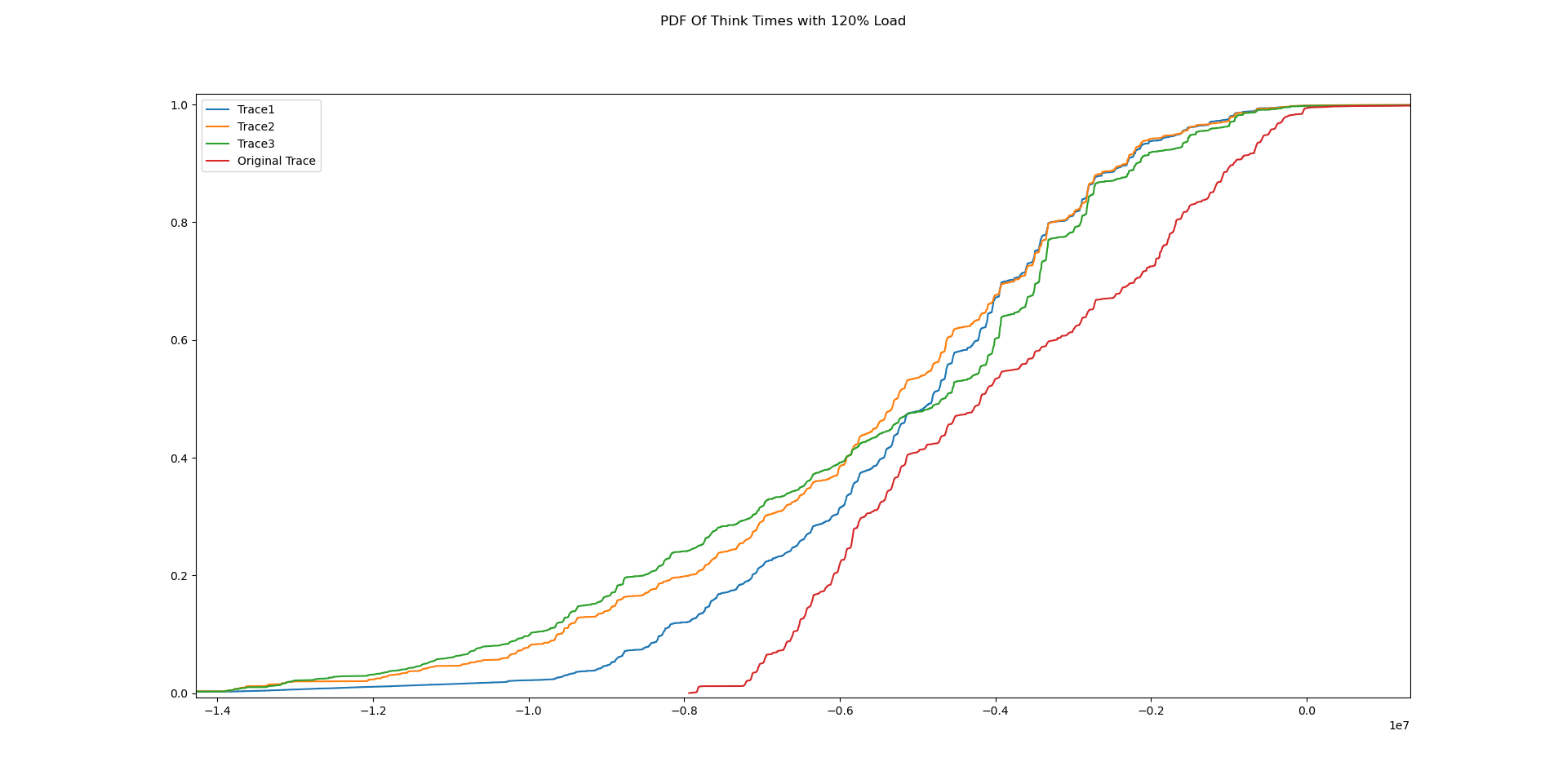
Time in seconds \*1e7

Figure 9-70



Time in seconds /1e7

Figure 9-71



Time in seconds /1e7

Figure 9-72

# 

# ביבליוגרפיה ומקורות

* Dror G. Feitelson, “Workload Modeling: Computer Systems Performance Evaluation”

# Colophon

* Pycharm, PyCharm 2020.2.3 (Community Edition), Build #PC-202.7660.27, built on October 6, 2020
* Spyder – The Scientific Python IDE , Spyder 4.2.1
* MATLAB

1. Dror G. Feitelson, “Workload Modeling: Computer Systems Performance Evaluation”, p. 50 section 2 [↑](#footnote-ref-1)
2. Dror G. Feitelson, “Workload Modeling: Computer Systems Performance Evaluation”, p. 340 [↑](#footnote-ref-2)
3. Dror G. Feitelson, “Workload Modeling: Computer Systems Performance Evaluation”, p. 247 [↑](#footnote-ref-3)