

a)	Method	b) Scalability																				c) Usability									
		Time usage										Memory usage										The quality of method and paper					Error				
Matrix Factorization / Completion		HDVD	LAGCN	Fdataset	Cdataset	LRSSL	Ydataset	deepDR	SCMFDD.L	iDrug	DNdataset	TLHGBI	HDVD	LAGCN	Fdataset	Cdataset	LRSSL	Ydataset	deepDR	SCMFDD.L	iDrug	DNdataset	TLHGBI	Availability	Behaviour	Code assurance	Code quality	Documentation	Paper	Error %	Reason
HGIMC				14s	17s		50s			7m44s					0.76G	0.77G		0.96G			1.84G			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
ITRPCA				15s	18s		1m5s			4m4s					1.16G	1.27G		2.93G			6.68G			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
BNNR		10s	51s	28s	38s	48s	1m49s	1m49s	20m13s	11m23s	27m46s	28m12s	0.71G	0.81G	0.79G	0.85G	0.97G	1.20G	1.55G	2.54G	3.61G	4.41G	5.05G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
VDA-GKSBMF		11s	30s	34s	48s	1m35s	1m51s	3m19s	4m12s	8m33s	11m4s	27m17s	0.71G	0.75G	0.75G	0.76G	0.83G	0.93G	1.11G	1.51G	1.89G	2.22G	2.38G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
OMC		9s	39s	24s	28s	48s				7m18s	14m37s	19m23s	0.71G	0.77G	0.76G	0.79G	0.87G				3.08G	3.84G	4.44G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	27.27%	<div></div>
NMFDR				10s	11s		17s			52s					0.73G	0.73G		0.78G			1.07G			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
MSBMF				16s	18s		50s			3m50s					0.81G	0.83G		1.21G			2.23G			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
MLMC				46s	57s										0.82G	0.85G								<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	25%	<div></div>
WRMF		8s	18s	19s	27s	27s				2m56s		4m56s	0.70G	0.71G	0.71G	0.71G	0.72G				1.02G		1.16G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	36.36%	<div></div>
DRPADC		10s	25s	35s	45s	1m24s	2m29s	11m26s	11m45s	19m37s	38m0s	37m0s	0.73G	0.75G	0.75G	0.76G	0.80G	0.87G	0.98G	1.26G	1.63G	1.89G	2.13G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
GROBMC		8s	13s	13s	16s	22s	42s	1m2s	1m49s	3m29s	4m41s	6m29s	0.72G	0.79G	0.78G	0.83G	0.90G	1.16G	1.35G	2.18G	2.80G	3.34G	3.88G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
SCPMF		8s	18s	19s	23s	29s				3m31s		3m5s	0.70G	0.71G	0.71G	0.71G	0.71G				0.95G		1.06G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	36.36%	<div></div>
DRRS			5m14s	3m7s	4m26s	4m39s	11m12s	14m39s	45m55s	1h22m	41m51s	1h7m		0.31G	0.38G	0.51G	0.55G	0.97G	1.06G	2.25G	3.77G	4.02G	4.37G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	9.09%	<div></div>
DDAPRED				41s	56s	1m34s									0.22G	0.25G	0.31G							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
DRIMC				24s	31s	56s									0.89G	1.24G	2.09G							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
SCMFDD		15s	1m13s	1m44s	2m34s	6m21s	8m41s	27m46s	51m15s	1h7m	1h48m	1h41m	1.12G	1.15G	1.15G	1.15G	1.17G	1.24G	1.35G	1.57G	1.73G	1.98G	2.01G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
Machine Learning																															
deepDR								6m36s											2.23G					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
DDA-SKF				23s	29s	51s									0.81G	0.83G	0.86G							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
DDAGDL			45s	26s	28s									1.22G	1.99G	1.30G								<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
DRHGCN		43s	2m6s	2m9s	2m44s	4m53s	9m3s	17m54s	39m32s	58m41s	1h14m	1h20m	2.50G	2.99G	3.03G	3.27G	4.02G	5.50G	7.96G	13.40G	17.77G	22.71G	24.55G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
HNRD		24s	2m31s	2m36s	3m23s	7m23s	13m48s	27m36s	55m3s	1h33m	1h45m	1h45m	1.43G	1.51G	1.52G	1.57G	1.73G	2.03G	2.57G	3.72G	4.68G	5.75G	6.66G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
DRWBNCF			49s	55s	1m21s	2m49s	5m29s	10m58s	29m14s	49m10s				2.77G	2.82G	3.01G	3.57G	4.56G	6.45G	10.53G	13.64G			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	27.27%	<div></div>
DRAGNN		2s	1m26s	2m21s	2m35s	30m18s	51m51s	50m13s					0.88G	0.98G	0.99G	1.01G	1.14G	1.39G	1.83G					<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	36.36%	<div></div>
ANMF		7s	3m52s	47s	1m14s	2m38s	8m4s	16m14s	3h10m				0.28G	2.78G	2.91G	4.79G	11.78G	31.48G	77.74G	183.10G				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	37.50%	<div></div>
LAGCN		1m9s	2m23s	3m8s	7m2s	7m11s	20m30s	24m23s	30m47s	2h19m	1h12m	3h0m	0.49G	4.19G	5.32G	7.79G	14.42G	26.68G	50.26G	98.74G	137.53G	170.62G	185.43G	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
Network Propagation																															
iDrug		12s	16s	23s	23s	29s	1m4s	1m9s	1m58s	3m5s	3m31s		0.72G	0.76G	0.80G	0.80G	0.82G	1.02G	1.09G	1.31G	1.57G	1.59G		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	9.09%	<div></div>
MBiRW		1s	39s	17s	20s	31s	1m39s	4m28s	23m17s		37m16s		0.74G	0.76G	0.76G	0.77G	0.80G	0.90G	1.02G	1.33G		2.00G		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	18.18%	<div></div>
HINGRL			3m58s	18s										4.61G	0.62G									<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	0%	
																						Score					Error reason				
																						<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>				