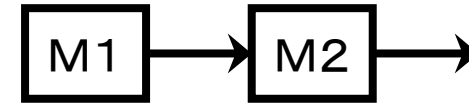


【情報処理概論演習課題10】

学籍番号
氏名

図のように2台の機械M1, M2から構成される生産ラインがある。

- 各機械は「稼働」と「休止」の2状態。よってライン全体で4状態
- ◎機械M2は、M1が停止していたら次のステップでは必ず休止する
- M1は、稼働中のとき、次のステップでも確率 0.8 で稼働
M1が休止中の場合、次のステップでは確率 0.5 で稼働状態へ
- M2は、稼働中のとき、◎の場合を除き次のステップでも確率0.9で稼働
M2は、休止中の場合、◎の場合を除き次のステップでは確率0.6で稼働状態へ



M1休止かつM2休止の状態をS1、M1休止かつM2稼働の状態をS2、
M1稼働かつM2休止の状態をS3、M1稼働かつM2稼働の状態をS4とすると、
上記生産ラインの状態遷移行列Pを導き、
100ステップ遷移後の行列 P^{100} を計算する
Pythonのプログラムを作成せよ。

	M1休止 M2休止	M1休止 M2稼働	M1稼働 M2休止	M1稼働 M2稼働
M1休止 M2休止				
M1休止 M2稼働				
M1稼働 M2休止				
M1稼働 M2稼働				

Callouts above the table:

- M1休止の確率 (points to the first column)
- M2休止の確率 (points to the first two columns)
- M1稼働 M2稼働 (points to the last column)

課題のプログラムを下記の
課題提出用フォルダへ、
課題の番号と提出者が分かるようにファイル名を以下のようにしてアップロードせよ
第10回1TE19xxxZ名前.py

https://share.iii.kyushu-u.ac.jp/public/IRbwAAVITI5A2X4BE45t6TqQIE0UQSQUI5Bap_kZ_sjy