

تسک جمعیت‌های جنسی و غیرجنسی (۱۵۸ نمره)

با توجه به جمعیت‌های جنسی و غیر جنسی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

(۱) K_{sex} و K_{asex} را وارد کنید. (هر مورد درست یک نمره)

	K_{asex}
	K_{sex}

(۲) جمعیت‌های با تولید مثل جنسی و غیر جنسی را در نسل‌های زیر محاسبه کنید. (فرض کنید جمعیت غیرجنسی در نسل ۱۰۰۰ وارد محیط می‌شود.) (هر خانه درست سه نمره مثبت)

Asexuals	Sexuals	نسل	Asexuals	Sexuals	نسل
		۱۰۱۲			۹۹۹
		۱۰۱۳			۱۰۰۰
		۱۰۱۴			۱۰۰۱
		۱۰۱۵			۱۰۰۲
		۱۰۱۶			۱۰۰۳
		۱۰۱۷			۱۰۰۴
		۱۰۱۸			۱۰۰۵
		۱۰۱۹			۱۰۰۶
		۱۰۲۰			۱۰۰۷
		۱۰۲۱			۱۰۰۸
		۱۰۲۲			۱۰۰۹
		۱۰۲۳			۱۰۱۰
		۱۰۲۴			۱۰۰۱۱

(۳) تعیین کنید بعد از چند نسل جمعیت Asexual جایگزین جمعیت Sexual می‌شود. (یک نمره مثبت)

	تعداد نسل
--	-----------