

در این پروژه، هریک از شما باید در بستری که در جدول زیر مشخص شده است، یک نمونه از مسئله k -Center را از ورودی بخواند، سپس آن را به صورت یک نمونه از مسئله ILP مدلسازی کرده، و با بهره‌گیری از ابزاری که در جدول معین شده، آن نمونه ILP را حل کند تا جواب دقیق نمونه k -Center ورودی به دست آید. ورودی، یک فایل text است. سطر اول، k (یعنی تعداد مراکز) را مشخص می‌کند. سطر دوم، تعداد کل نقاط را معین می‌کند. از سطر سوم به بعد، هر سطر، مختصات یک نقطه از صفحه را معین می‌کند. مؤلفه اول، x و مؤلفه دوم، y است. مثلاً:

2	
7	
4	3
7	6
11	9
2	5
6	4
10	6
12	3

تحويل به صورت حضوری است و با هماهنگی قبلی (هر شخص هر زمان که آمادگی دارد، قبل از مهلت تعیین شده). شما کد خود را روی لپ‌تاپ خودتان اجرا خواهید کرد. نمونه‌های ورودی را بنده به شما خواهم داد، با فرمتی که در صفحه قبل تشریح کردم. برای مدلسازی مسئله، می‌توانید از آنچه در فایل model.pdf بیان شده است کمک بگیرید. اگر ابهامی دارید، روز امتحان پایان‌ترم مطرح کنید. موفق باشید.

آخرین مهلت ارائه پروژه: شنبه ۱۹ بهمن ۹۸

In Microsoft Excel using OpenSolver	آقای اسلامی دوست
In Python using Pulp	آقای حاجبی
In C or C++ using the CBC callable library (API)	خانم حسنی
In C or C++ using the GLPK callable library (API)	خانم رحمانی
In C or C++ using the CPLEX callable library (API)	آقای رفیعی
In Java or C++ using the MOSEK callable library (API)	خانم شاهرخ شهرکی
In the GAMS Language	آقای علی خاصی
In MATLAB using the intlinprog function	خانم علی پور
In MiniZinc	خانم کوروش زاده
In C or C++ using the lp_solve callable library (API)	آقای ماری اور یاد
In C or C++ using the SCIP callable library (API)	خانم مطلبی
In LINGO Optimization Modeling Software	آقای مؤمن
In Java using the CPLEX callable library (API)	خانم میرانی
In the AMPL system	آقای نوحی
In C or C++ using the GUROBI callable library (API)	خانم نیکبخت