

به نام خدا		
نام و نام خانوادگی:	هنرستان فنی و حرفه ای	تاریخ:
	امیرکبیر سمنان	زمان:
آزمون پودمان ۲-واحدیادگیری ۴	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	نام هنرآموز: مصطفی عامری

یک باشگاه ورزشی می خواهد برای ثبت نام افرادی که مراجعه می کنند یک برنامه بنویسد. رشته های رزمی در این باشگاه ورزشی فعالیت دارند (تکواندو-جودو-ووشو) این باشگاه در نظر دارد نام این افراد را به همراه نام رشته ورزشی آنها در زمان ثبت نام در سیستم ثبت کند و در صورت نیاز به اطلاعات آنها دسترسی داشته باشد. (این باشگاه محدودیت پذیرش افراد تا حداکثر ۳۵ نفر را دارد)

برنامه ای بنویسید که : داری منوی زیر باشد تا زمانی که عدد ۶ وارد نشده برنامه اجرا می شود و بعد از انجام هر دستور مجدداً منوی زیر ظاهر می شود:

1. Register
2. Displaying the names of people who are registered in Wushu and their number
3. Displaying the names of people who are registered in taekwondo and their number
4. Displaying the names of people who are registered in judo and their number
5. Show sorted list
6. Exit

Enter a number: _

کاربر پس از مشاهده لیست بالا باید یکی از اعداد موجود در لیست را وارد کند:

۱- اگر عدد یک را وارد کند باید نام و نام رشته ورزشی فرد وارد شود و در آرایه ها ذخیره شود.

۲- اگر عدد ۲ وارد شود باید لیست و تعداد افرادی که در رشته ووشو ثبت نام کرده اند نمایش داده شود.

۳- اگر عدد ۳ وارد شود باید لیست و تعداد افرادی که در رشته تکواندو ثبت نام کرده اند نمایش داده شود.

۴- اگر عدد ۴ وارد شود باید لیست و تعداد افرادی که در رشته جودو ثبت نام کرده اند نمایش داده شود.

۵- اگر عدد ۵ وارد شد باید لیست اسامی مرتب شده نمایش داده شود.

اعلان آرایه			دسترسی به آرایه			متمدهای آرایه		
اعلان آرایه	۱ ایجاد و مقداردهی آرایه	۲ تعیین نوع آرایه و اندیس و محدوده	نمایش عناصر آرایه	۱ ویرایش و نمایش عناصر آرایه با حلقه	۲ پیمایش آرایه با دستور foreach	متمدهای جستجوی خطی و دودویی	۱ معکوس و مرتب کردن عناصر آرایه	۲ استفاده ترکیبی از متمدها

عدم احراز	تعریف آرایه و ایجاد منوی اولیه-مقدار دهی آرایه-نمایش عناصر آرایه
احراز شایستگی	تعریف آرایه، ایجاد منوی اولیه. پیمایش آرایه تعیین نوع و اندیس و محدوده- ویرایش و نمایش عناصر آرایه فعال بودن گزینه ها انجام جستجو و مرتب سازی
بالتر از حدانتظار	تعریف آرایه، ایجاد منوی اولیه. پیمایش آرایه تعیین نوع و اندیس و محدوده- ویرایش و نمایش عناصر آرایه فعال بودن گزینه ها انجام جستجو خطی و دودویی و مرتب سازی استفاده ترکیبی از متد ها.