



بازی مسترمایند (فکربکر) یکی از بازی های سرگرم کننده است که در این پروژه از شما میخواهیم آن را در محیط کنسولی پیاده سازی کنید. در این پروژه با مفاهیم اولیه زبان جاوا آشنا میشوید.

## شرح بازی :

در ابتدا برنامه پنچ رنگ را به صورت رندوم انتخاب و به ترتیب ذخیره میکند .

بازیکن باید در تعدادی نوبت توالی رنگ ها را کشف کند.بدین صورت که او ابتدا یک حدس زده و یک ترتیب ۵ تایی ایجاد می-کند ؛سپس برنامه بازیکن را تا حدس زدن کامل ترتیب راهنمایی میکند(البته بازیکن میتواند تعداد محدودی حدس بزند ).

این راهنمایی ها به این صورت است که به ازای هر مهره ای که *رنگ درست* دارد و در *مکان درست* هم قرار گرفته است, یک نشانه خاص(#)، به ازای مهره هایی که *فقط رنگ درست* دارند ولی مکانشان اشتباه است یک نشانه دیگر(+) و به ازای مهره هایی که نه رنگ و نه مکان درست دارند نشانه ای دیگر (-) دریافت میکند.

## شرح پروژه :

رنگ ها را با اولین حرفشان نشان میدهیم:

پس با شروع بازی یک رشته پنج حرفی از این کلمات به صورت رندوم *(میتواند با تکرار باشد)* انتخاب میشود .

بازیکن هر بار حدس زده و راهنمایی میشود تا به جواب نهایی برسد.

## نكات تكميلي:

- در ابتدای بازی باید تعداد فرصت های مجاز برای حدس از کاربر گرفته شود.
- کاربر بایستی بتواند در تمامی مراحل این بخش با دادن ورودی (۰) به مرحله اولیه رفته و از بازی خارج شود و با دادن ورودی (۱) به مدت یک ثانیه رشته اصلی را دیده و دوباره به بازی برگردد و تعداد حدس های آن یکی کم شود .
  - هرگونه نوآوری و اضافه کردن امکانات با <u>مشورت</u> TA ها نمره مثبت خواهد داشت.

:	ىرەۋە	١,	رسا	نحوه ا
•	- 1 7 1		,	

به دانشجو	بوده و <mark>نمره صفر</mark>	عویل ندادن پروژه	. نداشته، برابر با تح	ویسی دیگر وجود	زبان های برنامه ن	وجیهی در استفاده از	- هیچ ن
						یگیرد.	تعلق مہ

- پروژه تنها به صورت انفرادی قابل انجام بوده و در صورت وجود هرگونه تشابه بین دو کد یا عدم تسلط به روند برنامه در زمان تحویل، نمره منفی به دانشجویان داده میشود.
  - برای تسلط بهتر و کسب نمره خوب، در این درس به انجام پروژه های اضافه بر پروژه های ترم اقدام کنید.
    - زودتر از پایان مهلت پروژه اقدام به ارسال آن نموده و تأیید گرفته شده را بلافاصله چک کنید.
      - رعایت فاصله کد از سر خط و همچنین کامنت نویسی مناسب الزامی است.