

این سه نفر تصمیم می گیرند به انگورستان مجتبی بروند تا حسابی انگور بخورند. مجتبی برای این که برای رفقاییش سنگ تمام بگذارد می رود و g انگور سبز، p انگور بنفش و b انگور سیاه از انگورستان می چیند. وقتی دوستان مجتبی می رسند، با زباده رویی تمام هر کدام مجموع تعداد انگورهایی که می خواهند بخورند را به مجتبی می گویند (یعنی به تفکیک رنگ نمی گویند). مجتبی پس از شنیدن تعداد انگورها شک می کند که انگورهای چیده شده کافی هستند یا لازم است دوباره به انگورستان برود و انگور بچیند. حال شما برنامه ای بنویسید که به مجتبی کمک کند و بگوید آیا انگورهایی که چیده است کافی ست یا خیر.

ورودی

برنامه باید a و z و kp (تعداد انگورهای درخواستی به ترتیب علی، جواد و کدخدا پیشین) را گرفته و سپس به ترتیب g و p و b (تعداد انگورهای چیده شده از هر نوع مطابق ترتیب گفته شده در سؤال) را بگیرد.

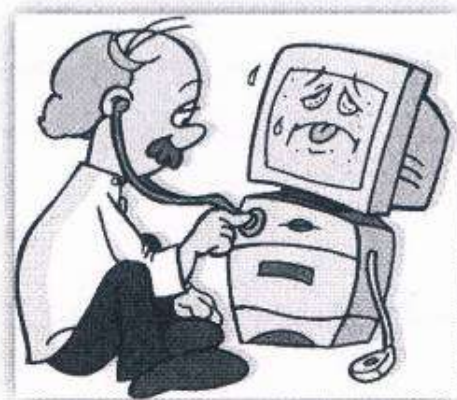
خروجی

اگر انگورهای چیده شده کافی بود چاپ کند YES و در غیر این صورت چاپ کند NO.

مثال:

ورودی	خروجی
1 6 2 4 3 3	YES
5 1 1 4 3 2	NO

بامرام باشید!





سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
مرکز راهبردی علامه علی (ع) تبریز

تمرین درس برنامه نویسی پایه اول

سری شماره ۷، شرط



۱۴. ب.ب.ک کامپیوتر ولتاژ دو سر یک لامپ و حداکثر ولتاژ تحمل آن را گرفته، سپس بگوید که لامپ می سوزد یا نه. (Yes/No)

۱۵. ب.ب.ک جرم حجمی یک عنصر را گفته، سپس بگوید که وضعیت این جسم در آب، در کدام از سه وضعیت شناور، ته نشین و با غوطه ور خواهد بود. (جرم حجمی آب را یک گرم بر سانتیمتر مکعب در نظر بگیرید.)

۱۶. ب.ب.ک یک عدد گرفته و بگوید که این عدد صحیح است یا اعشاری. (Hast/Nist)

۱۷. ب.ب.ک با گرفتن نمره درس کامپیوتر، پیغام مورد نظر را با توجه به جدول زیر چاپ کند.

نمره	سطح	پیغام مورد نظر
19 > نمره	عالی	زنده باد!
17 > نمره 19	خوب	کم دقت!
15 > نمره 17	متوسط	بیشتر تلاش کن!
12 > نمره 15	ضعیف	بجنب تا دیر نشده!
12 < نمره	بسیار ضعیف	هشدار!

۱۸. ب.ب.ک کامپیوتر سه عدد گرفته و آنها را به ترتیب از بزرگ به کوچک بنویسد.

۱۹. ب.ب.ک یک عدد حداکثر چهار رقمی گرفته سپس تعداد ارقام صفر آن را روی صفحه بنویسد. صفرهای سمت چپ عدد حساب نیستند! (مثال: برای ورودی ۱۴۰۰ بنویسد ۲ و برای ورودی ۴۰ بنویسد ۱)

۲۰. انگورستان مجتبی

علی، جواد و کدخدا پیشین از انگور خورهای روزگارند. البته برای انگور خوردن خود شرطهایی هم دارند:

- علی فقط و فقط انگور سبز می خورد.
- جواد انگورهای سبز و بنفش می خورد و از انگور سیاه بدش می آید (نمی خورد).
- کدخدا پیشین هر سه نوع انگور سبز و بنفش و سیاه را با اشتیاق کامل می خورد.

(ادامه در صفحه بعد)