

১. যদি সংখ্যা বেজোড় হয় কিনা তা পরীক্ষা করা

একটি সংখ্যা ইনপুট নাও। যদি সংখ্যা বেজোড় হয়, তাহলে কনসোলে "Odd" প্রিন্ট করবে, নয়তো "Even" প্রিন্ট করবে।

২. তিনটি সংখ্যার মধ্যে সবচেয়ে বড়টি খুঁজে বের করা

তিনটি সংখ্যা ইনপুট নাও। যদি প্রথমটি সবচেয়ে বড় হয়, তাহলে কনসোলে "Number 1 is largest" প্রিন্ট করবে, অন্যথায় দ্বিতীয় বা তৃতীয়টি চেক করবে।

৩. গ্রেড নির্ণয়

একটি নম্বর ইনপুট নাও (০ থেকে ১০০ এর মধ্যে)। গ্রেড এইভাবে নির্ধারণ করো:

- ৮০ বা তার বেশি: "A"
 - ৬০-৭৯: "B"
 - ৪০-৫৯: "C"
 - ৩৯ বা এর নিচে: "F"
-

৪. বছর লিপ ইয়ার কিনা তা চেক করা

একটি বছর ইনপুট নাও। যদি বছরটি ৪ দিয়ে ভাগ যায় এবং ১০০ দিয়ে ভাগ না যায়, অথবা ৪০০ দিয়ে ভাগ যায়, তাহলে এটি লিপ ইয়ার।

৫. জোড় এবং ৫ এর গুণিতক চেক করা

একটি সংখ্যা ইনপুট নাও। যদি সংখ্যা জোড় হয় এবং ৫ দিয়ে বিভাজ্য হয়, তাহলে "Even and divisible by 5" প্রিন্ট করো। অন্যথায়, "Not both" প্রিন্ট করো।

৬. পাস বা ফেল নির্ধারণ

একটি পরীক্ষার নম্বর ইনপুট নাও। যদি নম্বর ৩৩ বা তার বেশি হয়, তাহলে "Pass" প্রিন্ট করো। নয়তো "Fail" প্রিন্ট করো।

৭. মাসের দিন নির্ধারণ

একটি মাসের নাম ইনপুট নাও (যেমন: "January", "February")। কনসোলে মাসটির দিন সংখ্যা প্রিন্ট করো। উদাহরণ:

- "January" হলে প্রিন্ট করবে "31 days"।
- "February" হলে চেক করবে লিপ ইয়ার কিনা এবং "28 or 29 days" প্রিন্ট করবে।

৮. চালকের ড্রাইভিং লাইসেন্সের যোগ্যতা পরীক্ষা

ব্যক্তির বয়স ইনপুট নাও। যদি বয়স ১৮ বা তার বেশি হয়, তাহলে "Eligible for driving license" প্রিন্ট করো। নয়তো "Not eligible" প্রিন্ট করো।

৯. পজিটিভ, নেগেটিভ বা জিরো চেক করা

একটি সংখ্যা ইনপুট নাও। যদি সংখ্যা পজিটিভ হয়, "Positive" প্রিন্ট করো। নেগেটিভ হলে "Negative" প্রিন্ট করো। শূন্য হলে "Zero" প্রিন্ট করো।

১০. ছুটির দিন বা কাজের দিন চেক করা

একটি দিন ইনপুট নাও (যেমন: "Saturday", "Monday")। যদি দিনটি শনিবার বা রবিবার হয়, তাহলে "Holiday" প্রিন্ট করো। অন্যথায় "Working day" প্রিন্ট করো।

এডভান্স প্রবলেমঃ

১. ই-কমার্স ডিসকাউন্ট ক্যালকুলেশন

একটি পণ্যের মূল্য ইনপুট নাও। শর্তগুলো এইভাবে দাও:

- যদি মূল্য ৫০০ এর বেশি হয়, ২০% ডিসকাউন্ট।
- যদি ২০০ থেকে ৫০০ এর মধ্যে হয়, ১০% ডিসকাউন্ট।

- যদি ২০০ এর কম হয়, কোনো ডিসকাউন্ট নেই। ডিসকাউন্টের পর মূল দাম বের করে প্রিন্ট করো।
-

২. পাসওয়ার্ড যাচাই সিস্টেম

একটি পাসওয়ার্ড ইনপুট নাও। শর্তগুলো:

- যদি পাসওয়ার্ডটি "Admin@123" হয়, "Login Successful" প্রিন্ট করো।
 - যদি পাসওয়ার্ডটি ভুল হয়, "Incorrect Password" প্রিন্ট করো।
 - পাসওয়ার্ড ইনপুট না দিলে "Password cannot be empty" প্রিন্ট করো।
-

৩. ATM ক্যাশ ডিপেন্ডেন্সি চেক

একটি অ্যাকাউন্ট ব্যালেন্স এবং উত্তোলন করার পরিমাণ ইনপুট নাও। শর্তগুলো:

- যদি উত্তোলন করার পরিমাণ ব্যালেন্সের সমান বা কম হয়, "Transaction Successful" প্রিন্ট করো।
 - যদি উত্তোলন করার পরিমাণ ব্যালেন্সের চেয়ে বেশি হয়, "Insufficient Balance" প্রিন্ট করো।
 - যদি উত্তোলন করার পরিমাণ ৫০০ এর কম হয়, "Minimum withdrawal is 500" প্রিন্ট করো।
-

৪. ইমেইল এবং পাসওয়ার্ড যাচাই

ইমেইল এবং পাসওয়ার্ড ইনপুট নাও। শর্তগুলো:

- যদি ইমেইল "user@example.com" এবং পাসওয়ার্ড "123456" হয়, "Welcome User" প্রিন্ট করো।
 - যদি ইমেইল ভুল হয়, "Invalid Email" প্রিন্ট করো।
 - যদি ইমেইল সঠিক হয় কিন্তু পাসওয়ার্ড ভুল হয়, "Invalid Password" প্রিন্ট করো।
-

৫. ফিজবাজ গেম

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার জন্য:

- যদি সংখ্যা ৩ দিয়ে বিভাজ্য হয়, "Fizz" প্রিন্ট করো।
- যদি সংখ্যা ৫ দিয়ে বিভাজ্য হয়, "Buzz" প্রিন্ট করো।
- যদি সংখ্যা ৩ এবং ৫ দুটো দিয়েই বিভাজ্য হয়, "FizzBuzz" প্রিন্ট করো।
- অন্যথায় শুধু সংখ্যাটি প্রিন্ট করো।