

কম্পিউটার খেলা প্রকল্প - ১

জ্ঞানকরিয়া সুপন

এই সংখ্যা থেকে মাসিক কম্পিউটার অধি-এর পাঠকদের জন্য একটি মজার বিষয় সহজেভাবে করা হলো। কম্পিউটারে বিনোদনের সবচে মজার বিক হলো কম্পিউটারের পেস-ই খালকে এখন হেকে। তবে একেই ভিন্ন আসিকে -- আমাদের নিজেদের মতো করে।

বিভাগটির নাম সেজা হচ্ছে কম্পিউটার খেলা প্রকল্প। আজকে দেখেলাটি আমরা তৈরি করবো একটা প্রকল্প ন-এক। এখনে আমরা প্রতি একশেল হোট হোট অথবা মজার খেলাগুলো তৈরি করবো এবং প্রযোজিতে বড় বর্ণনে প্রকল্প হাতে দেবেন। তবে দেখেলা পূর্ণ জগত্বালি করবাই আমরা নিখে দেবে না। পাঠক এবং আমরা সম্পর্কিতভাবে দেখেলাগুলো তৈরি করবো। শাখাক্রিকভাবে আমরা দেখেলা অভিযোগ Algorithm নিখে দেবে। পাঠকেরা বাল্কুটু বাসার নিজেরা করব দেবেন। এতে করে আপনার কাজ করার আগুণ ও সফলতা জানা। অবশ্য কেউই যদি সমস্যার পূর্ণে না পান -- তবেন আগুণ সমাজের নিখে দেবেন।

আর হ্যাঁ, আপনাদের কিন্তু খেলাটি তৈরি করে তার Hard Copy (প্রিণ্ট) আপনাদের করে পাঠাতে দুলবেন ন দেন। সবচে সুন্দর ও আকর্ষণীয় দেখাইতে প্রয়োজনীয়ারকে দেখা হবে আকর্ষণীয় পুরুষকার -- প্রয়োজনীয়ার মজার কম্পিউটার বই। সেই সাথে তার হৃদি ও পরিচিতি ছাপা হবে "কম্পিউটার জগৎ"-এ। আর তাই, পরিষ্কার করে নাম, কিবুলা ও টেলিফোন নামের পাঠে পাঠিবেন আলামা কামগে। নির্বাচিত প্রতিযোগী আমরাই পূর্ণ দেবে। দেখেলাটি কিন্তু ডিস্যুমের মধ্যেই পাঠাতে হবে এবং খাসের উপর বিভাগটির নাম নিখে দেবেন।

খেলার নাম -- দেবড়াজাল

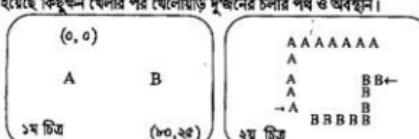
শুরো খেলাটি হবে টেক্ট মোডে। পুরো স্ক্রিনটি বিস্তু সংযোগ 10×25 চারিসিঙ্কে ভাগ দেন স্ক্রিনের কার্যক্রমে টেক্ট হলে করিয়ে আনা যেতে পারে। এতে স্ক্রিনটি সুন্দর দেখাবে। ধরি আপনারে স্ক্রিনটি 10×20 -এ দাঢ়ান। এবার পুরু (Blank) স্ক্রিনের দুর্বাস্তে দৃষ্টি দিবু থাকবে। বিস্তু দুটিকে দুর্বন প্রতিযোগী কীবোর্ডের যাধুরে নিখেল করেন পারেন -- উপরে -- নিচে, ডানে -- বামে। তবে দুটি হেলে পথে থাকে সেই পথটি বিস্তু দ্বারা নিখেল থাকবে।

কেবল খেলোয়াড়ের বিস্তু দ্বারা নিখেল করতে পারেন -- তবে তিনি খিলে দেবেন। একজন খেলোয়াড় দেখেক করাল হেলে যেতে পারেন তা হলো --

ক) কোন খেলোয়াড়ের বিস্তু দ্বারা নির্দিষ্ট চর্চার দাইন অভিযোগ করে যাব।

খ) কোন বিস্তু দ্বারা পূর্বে গমনকারী পথকে অভিযোগ করতে চায়। অর্থাৎ একই পথে পেছনে দেবো যাবে না এবং নিজের বা প্রতিপক্ষের দাসের উপর উঠা যাবে না।

এখানে ১ম চিত্রে স্ক্রীনে বিস্তু দৃষ্টি দেখানো হচ্ছে। ২য় চিত্রে দেখানো হচ্ছে কিন্তু খেলার প্রথম খেলোয়াড় দুর্বনের চেলার পথ ও অবস্থা।



তীব্র চিত্র বিস্তু দৃষ্টি দ্বারা স্থান নিখেল করছে। যদি খেলোয়াড় দুর্বন প্রযোজনীয় সম্বর্থ নিখেল হল তবে এ দেখাই দ্বা। এভাবে বেল করেক্ষণের চালিয়ে একটা পুরো খেলার রেজাল্ট দেয়া যেতে পারে।

খেলাটি দৃষ্টি সহজ। কিন্তু দেখাতে শক্ত করলে আরওটাতে হাজু করবে না।

বিস্তুর ক্ষেত্রে স্ক্রীন কলেজের হেলেমেরেরা এটা হেল প্রস্তু করবে। আর তিনি তৈরী করছেন তিনি তা বাটো -- কেননা নিজের তৈরী খেলায় দুজোই আলাদা।

কিভাবে করবেন

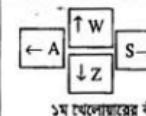
বেহেয়ে খেলাটি টেক্ট মোডে তাই বিস্তু দ্বারা ঘূর্ণ একটা স্থুল হবে।

এখনে আসোন Character নিখে দান করতে হবে। ASCII অনেক সুন্দর সুন্দর Character আছে -- ওগলোকে ব্যবহার করা যেতে পারে।

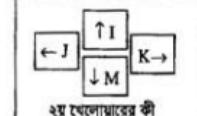
বিভিন্নভাবে আমি পাশের কুল একটা Smiling Face *gloomy Face দৃষ্টি। অনেক খেলোয়াড়দের আমার নিখে কাজাগী করতে পারেন।

আর লাইন আকার ব্যাপোর্টি আসলে তেমন কিউই নয় -- কীবোর্ডের নিখেল অনুযায়ী কাসারটিকে উপরে -- সীচ, কানে-বাবে নিখে নিয়ে একটি করে Character নিখে দেয়া। তাতেই একটি পথ তৈরী হবে। কীবোর্ড কোলারের জন্য কীবোর্ড বালিকের চারটি সী এবং ডানকুরের চারটি সী -- রেখে নিন।

নিয়ে কীবোর্ড দেখিয়ে দেয়া হলো। তীব্র চিত্রে কেবল কী কাজ তা ব্যবহৃত দেয়া হচ্ছে। যেমন -- ১ম খেলোয়াড়ের যদি W কী দাচেন তার স্থিতি উপরের দিকে উঠতে থাকবে।



১ম খেলোয়াড়ের কী



২য় খেলোয়াড়ের কী

প্রতিনিধির দায়িত্বে দায়িত্ব ও টানতে পারেন ASCII Character নিখে। ASCII Character নিখে পুরু সুন্দর সুন্দর সেভের প্রতিনিধি করা যাব। এ খেলাটি করতে স্বতে ধ্যান যে সহস্রাতি আপনার হবে, তা হলো -- একই সাথে দৃষ্টি Character কে স্ক্রীনে ঢালান। এখানে আমি একটি Algorithm নিখে নিয়ি। এই Algorithm -- সারাজন কী টেলে দেয়ে থাকতে হবে ন। স্থুল নিখ পরিবর্তনের সময় কী চাপলেই চলবে এবং বাকী সময় বিস্তু পূর্ণ নির্মাণ নিখে এফিমেটিকে তলতে থাকবে।

Variable :

Ch : Char ;
x1, y1, x2, y2,
dir_x1, dir_y1, dir_x2, dir_y2 : integer ;
flag : boolean ;
:::
flag = TRUE ;

Do while flag

Begin

ch = getch /* Read a character from Key board */
ch = upper case (ch) /*make upper case */
case ch

Begin /* Checking for 1st player/

'A' : dir_x1 = -1 ; dir_y1 = 0 ;
'S' : dir_x1 = 1 ; dir_y1 = 0 ;

'W' : dir_y1 = -1 ; dir_x1 = 0 ;
'Z' : dir_y1 = 1 ; dir_x1 = 0 ;

/* Checking for 2nd player */
'J' : dir_x2 = -1 ; dir_y2 = 0 ;
'K' : dir_x2 = 1 ; dir_y2 = 0 ;

'I' : dir_y2 = -1 ; dir_x2 = 0 ;
'M' : dir_y2 = 1 ; dir_x2 = 0 ;

end case ;

```

x1 = x1 + dir_x1 ;
y1 = y1 + dir_y1 ;
x2 = x2 + dir_x2 ;
y2 = y2 + dir_y2 ;
goto xy (x1, y1) ; write ("A") ; /* Writing 1st point*/
goto xy (x2, y2) ; write ("B") ; /* Writing 2nd point*/
;
/* check the condition for playing */
;
IF (x1 = x2) AND (y1 = y2) THEN
    PLAY IS DRAW ;
    FLAG = FALSE ;
END IF
END DO

```

এই Program Segmentটি ত্বু এই খেলায় নথ আপনি অন্য কোথাও ব্যবহার করতে পারবেন। এটিই খুব ভালো Algorithm এমন কোন কথা নেই। একজন ভালো Algorithm থাকতে পারে। তবে এই concept কাজে লাগিয়ে আপনারা একাধিক বিস্মৃত একই স্টোনে একই সাথে চালাতে পারবেন।

আপনারা যা করবেন

Algorithm হিতে আমি কেবলব্যাপ্ত ছ হবার চেকটি দেবিয়েছি। আপনারের কাজ হবে — খেলার অন্যান্য ডিকিউলো কোর করা। যখন — কারো বিস্মৃতি এর বাইরে চল শোন কিনা। কাজটি যতটা সহজ মনে করলেন ততটা কিন্তু সহজ নয়। কিন্তু তাতে কি ? প্রথমে আমরা সরলতম কাজটি করার চেষ্টা করবো, পরে দীরে দীরে অভিন্নতরো নিকে এগোবো।

এবার আপনারা বাসায় মস সূত্রে Program টি লিখে ছেলনুন — যে যে Language জাবেন স্টো দিনো। তবে BASIC-এ যাবা করবেন তারে

খেলাটি মুটাই Slow হবে। কিন্তু যারা PASCAL বা C-ত করবেন তারের খেলটি খুবই fast হবে। সেকেন্ডে delay বা অপোর্টনীয় loop ব্যবহার করে মিলি Speed-এ খেলার ব্যবহৃত রাখতে পারেন।

খেলার সীমাবদ্ধতা

সারাজন্ত যদি কেবল খেলায় কেল কী চেলে হবে ধাকেন, তবে যেশির লক করতে পারে। এখনে ১ম প্রতিযোগী কিছুটা সময় (একমাত্র) এগিয়ে ধাকবেন। সাইড পরিবর্তন করে খেলালে অবশ্য এ সমস্যা সমাধান করা যাবে। তবে কখনই কেট সারাঙ্গ কী চেলে রাখবেন না।

সৌন্দর্য বৃক্ষি

খেলার সৌন্দর্য বৃক্ষির জন্য আপনাকে আরো কিছু কাজ করতে হবে। যেখন-ক খেলাকে User friendly করার জন্য খেলার নিয়মটি আগে জানেই খেলায়কে জানিয়ে দিন।

(৫) কৃষ্ণ কৃষ্ণ ১০/১২ টি Set খিল একটি পুরো খেলা। তাই একটি স্ক্রিপ্ট বোর্ড রাখা বা ব্যবহৃত রাখুন। স্ক্রিপ্ট বোর্ডটি সুন্দর ও পরিষ্কৃত হওয়া উচিত।

(৬) মিলি Speed-এ খেলা Scope রাখুন।

(৭) সুন্দর হলে টিক টিক বা সুন্দর কেল Sound দ্যোগ করুন।

(৮) প্রতিটি স্টেটে কেউ নিয়ন্ত্রণ করলে, যে বিস্মৃত এটা হবে ওখনে BLINK করানো ব্যবহা রাখুন এবং সবশেষে যে জিতার তাকে আন্তরিক অভিন্নন আনান এবং বিজিতকে আবার চেতু করতে উৎসাহিত করুন।

এভাবে পূর্ণ একটি খেল যখন আপনি তৈরী করে ফেলতে পারবেন — তখন একসময় দেখবেন আপনি কমপিউটারের জোরে পাতে দোহাল। তবে নেই — আমরা আপনার পাশেই আছি। কমপিউটারে দেশো করুন — দেখবেন এক মজার দেশো।

সময়ের আগে চলুন

জীবনে প্রতিষ্ঠা ও সাফল্য অর্জনের লক্ষ্যে কমপিউটারলাইনের সহায়তা গ্রহণ করুন।

আমাদের কমপিউটার কোর্সসমূহের বৈশিষ্ট্য :-

- শিক্ষার্থীর কোর্স নির্বাচনে পরামর্শ দান।
- সকল কোর্সেই IPCS এবং DOS অনুরূপ।
- ক্লাশের সময় ছাড়াও অতিরিক্ত অনুশীলনের সুযোগ।
- প্রয়োজনীয় নোট বিনামূল্যে সরবরাহ।
- শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত কক্ষে সর্বনিম্ন ফি-তে সর্বোচ্চ সুযোগ প্রদান।

কমপিউটারলাইন

১৪৬/১, আজিমপুর রোড (চায়না বিল্ডিং-এর গলি)

ঢাকা - ১২০৫, ফোনঃ ৫০৬৪৮৫