

OLYMPIC CHUYÊN KHTN 2023 DÀNH CHO HỌC SINH THCS

Hướng dẫn dành cho thí sinh môn Tin học

Môn Tin học trong kỳ thi Olympic Chuyên KHTN 2023 được triển khai thi trực tuyến: tất cả các thí sinh tham gia cùng lúc từ các máy tính truy cập được Internet; sử dụng hệ thống chấm thi dùng cho các kỳ thi Olympic Tin học quốc tế (IOI).

Thí sinh xem đề thi và nộp bài qua mạng Internet chỉ thực hiện được trong thời gian thi (Vòng 2 từ 8:00 – 11:00 và 14:00 -17:00 ngày 16/7/2023, kể cả thí sinh chính thức thi trực tiếp tại trường và các thí sinh thi trực tuyến).

Vì vậy, ngoài việc cài một IDE để lập trình C/C++/Python, máy tính cần được kết nối mạng Internet trong thời gian học sinh làm bài. Học sinh cũng cần chuẩn bị máy tính sẵn sàng trước khi tính giờ, vì thời gian tính giờ thực hiện tự động và thống nhất trên toàn quốc.

1. Đăng nhập vào hệ thống

Thí sinh sử dụng trình duyệt (Chrome/Firefox) và chọn 1 trong 2 cách:

(1) Vào địa chỉ website chính thức của trường THPT Chuyên KHTN

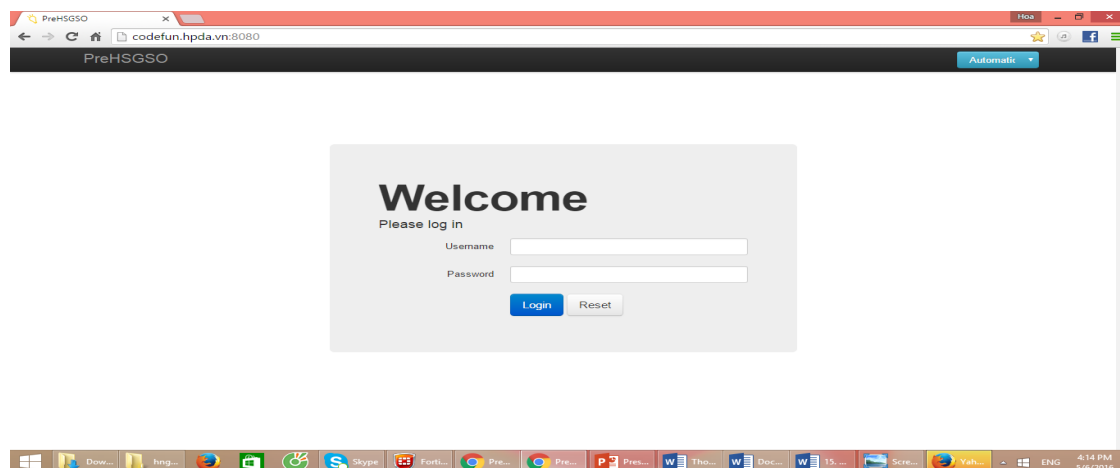
<http://hsgs.edu.vn/> và chọn “Link thi môn Tin học”.

(2) Truy cập <http://112.137.129.130/>

Sau đó các thí sinh thi trực tuyến đăng nhập bằng Username và Password mà BTC gửi trước khi thi vòng 1, trong email thí sinh đã đăng ký (khi điền biểu mẫu đăng ký tham gia cuộc thi); các thí sinh chính thức của vòng 2 sẽ nhận mật khẩu mới tại phòng thi.

Thời điểm hệ thống chưa sẵn sàng, học sinh có thể không đăng nhập được, nhưng CHẮC CHẴN hệ thống sẵn sàng muộn nhất là 15 phút trước khi tính giờ;.

Nếu không hiển thị ngôn ngữ tiếng Anh bạn có thể lựa chọn ngôn ngữ ở nút góc trên bên phải.



2. Tổng quan ngày thi

Thí sinh xem thông tin tổng quan về bài thi (thời gian làm bài, số bài, tên bài và tên file mã nguồn cần đặt để nộp bài) ở mục Overview:

Server time: 08:20:54
Time left: 01:39:05

Overview

General information

The contest is currently running.
The contest started at 08:00:00 and will end at 10:00:00.

Task overview

Task	Name	Time limit	Memory limit	Type	Files
freecontest	FREECONTEST	1 second	256 MIB	Batch	freecontest.[c cpp pas]
giaima	GIAMA	1 second	256 MIB	Batch	giaima.[c cpp pas]
reverse	REVERSE	1 second	256 MIB	Batch	reverse.[c cpp pas]
dcs	DCS	1 second	256 MIB	Batch	dcs.[c cpp pas]
nqueen	NQUEEN	1 second	256 MIB	Batch	nqueen.[c cpp pas]

3. Đề bài và cú pháp biên dịch

Thí sinh có thể tải đề bài ở mục Statement (chọn Download task statement). Trong mỗi bài đều hiển thị cú pháp biên dịch sẽ được sử dụng để chấm bài đó.

Server time: 18:55:51
Time left: 71:19:22

ADD (ADD) description

Statement

[Download task statement](#)

Some details

Type	Batch								
Time limit	1 second								
Memory limit	512 MIB								
Compilation commands	<table border="1"><tbody><tr><td>C</td><td>/usr/bin/gcc -DEVAL -static -O2 -o ADD ADD.c -lm</td></tr><tr><td>C++</td><td>/usr/bin/g++ -DEVAL -static -O2 -std=c++11 -o ADD ADD.cpp</td></tr><tr><td>Java</td><td>/usr/bin/gcj --main=ADD -O3 -o ADD ADD.java</td></tr><tr><td>Pascal</td><td>/usr/bin/fpc -dEVAL -XS -O2 -oADD ADD.pas</td></tr></tbody></table>	C	/usr/bin/gcc -DEVAL -static -O2 -o ADD ADD.c -lm	C++	/usr/bin/g++ -DEVAL -static -O2 -std=c++11 -o ADD ADD.cpp	Java	/usr/bin/gcj --main=ADD -O3 -o ADD ADD.java	Pascal	/usr/bin/fpc -dEVAL -XS -O2 -oADD ADD.pas
C	/usr/bin/gcc -DEVAL -static -O2 -o ADD ADD.c -lm								
C++	/usr/bin/g++ -DEVAL -static -O2 -std=c++11 -o ADD ADD.cpp								
Java	/usr/bin/gcj --main=ADD -O3 -o ADD ADD.java								
Pascal	/usr/bin/fpc -dEVAL -XS -O2 -oADD ADD.pas								

4. Nộp bài

Chọn Submissions; sau đó Browse tới nơi chứa tệp mã nguồn (source code file) của bạn rồi nhấn nút Submit.

Server time: 18:23:21
Time left: 71:51:52

ADD (ADD) submissions

BTC sẽ giới hạn thời gian tối thiểu giữa 2 lần gửi bài liên tiếp để tránh hiện tượng spam. Nếu thí sinh submit liên tục sẽ nhận được thông báo như hình bên dưới.

Kết quả mỗi lần submit: Nếu có lỗi cú pháp hệ thống sẽ báo lỗi biên dịch. Nếu chương trình chạy thành công sẽ hiện thị điểm đạt được trong tổng số 100 điểm tối đa cho mỗi bài (kết quả tính theo % số test đúng).

ADD (ADD) submissions

Submit a solution

You can submit 10000 more solution(s).

ADD Browse... No file selected.

Submit Reset

Previous submissions

Server time: 18:31:10
Time left: 71:44:03

ADD (ADD) submissions

Submit a solution

You can submit 9990 more solution(s).

ADD Browse... ADD.pas

Submit Reset

Previous submissions

Submissions too frequent!
Among all tasks, you can submit again after 60 seconds from last submission.

Time	Status	Score	Files
18:30:13	Evaluated	100 / 100	Download
18:28:11	Evaluated	100 / 100	Download

5. Một số sai sót thường gặp

Các bài code nộp xong không thấy điểm, chằm quá lâu, cần điều chỉnh code và/hoặc tham số khi nộp (thay vì nghĩ là hệ thống bị lỗi). Học sinh được nộp lại nhiều lần đến khi được đủ điểm (thường là mỗi bài toán trong bài thi tối đa 100 điểm, như ở hình minh họa trên).

Đối với thí sinh sử dụng Python cần lưu ý: nếu hệ thống báo “Đang chằm” quá 15 phút, cần kiểm tra lại code so với yêu cầu đề bài (ví dụ đề bài không yêu cầu đọc/ ghi file nhưng code của thí sinh đọc/ ghi file) hoặc các tham số khác (ví dụ thay vì để Python thì chọn Python 3).

Đối với thí sinh sử dụng Java cần lưu ý: đặt tên class phải giống với như bài yêu cầu. Ngoài ra một số thư viện bị hạn chế không dùng được.

Đối với thí sinh sử dụng C/C++ cần lưu ý:

Hàm main không được có tham số như trường hợp sau:

```
int main(int argc, char** argv){

% Đây là ví dụ sai

...
}
```

Mà phải viết là

```
int main() {  
  
% Đây là ví dụ đúng  
  
...  
}
```

6. Chú ý chức năng Communication

Thí sinh sử dụng chức năng Questions trong mục Communication để thắc mắc về đề thi và mục Announcements trong mục Communication để xem thông báo mới từ BTC (nếu có đính chính về đề thi, BTC sẽ gửi ở đây).
