



**BEBRAS COMPUTATIONAL THINKING CHALLENGE**

# **THÁCH THỨC TƯ DUY THUẬT TOÁN BEBRAS**



# MỤC LỤC

/ 02 / Thư ngỏ

/ 03 / Giới thiệu kì thi

/ 04 / Tổng quan kì thi

/ 05 / Thể lệ kì thi

/ 06 / Kế hoạch tổ chức

/ 07 / Cơ cấu giải thưởng

/ 08 / Đơn vị tổ chức & liên hệ



## BEBRAS COMPUTATIONAL THINKING CHALLENGE

Kính gửi Quý thầy cô, Quý phụ huynh,

Thân gửi các em học sinh yêu mến,

Thách thức tư duy thuật toán Bebras là một sáng kiến quốc tế nhằm thúc đẩy tư duy logic và khoa học máy tính cho học sinh ở mọi lứa tuổi. “Nhiệm vụ Bebras” được xây dựng dựa trên những câu chuyện thường ngày trong cuộc sống giúp các em phát triển khả năng quan sát, phương pháp tư duy khoa học, cũng như rèn luyện trí thông minh sáng tạo.

Kì thi Thách thức tư duy thuật toán Bebras (Bebras Computational Thinking Challenge) được tổ chức lần đầu tiên tại Lithuania vào năm 2004, sau đó lan rộng ra toàn thế giới. Năm 2018 đánh dấu sự phát triển mạnh mẽ của Bebras khi có gần 2.800.000 thí sinh đến từ khoảng 60 quốc gia tham gia, trở thành hoạt động ngoài trường học được chú ý nhất thế giới về giáo dục công nghệ cho học sinh.

Tại Việt Nam, Bebras chính thức khởi động năm 2017 và nhanh chóng thu hút sự quan tâm của học sinh trên toàn quốc. BTC hi vọng kì thi không chỉ mang lại cho các bạn nhỏ 1 sân chơi tri thức bổ ích mà còn cung cấp nguồn tài liệu hữu ích cho chương trình giáo dục phổ thông mới hiện nay.

Với phương pháp tiên tiến và sứ mệnh cao cả, Bebras Việt Nam mong muốn tiếp tục nhận được sự tin yêu và ủng hộ của các bạn nhỏ, quý phụ huynh, nhà trường để Bebras thực sự là người bạn, người thầy của các em nhỏ, giúp các em phát triển toàn diện khả năng tư duy của mình!

T/M BAN TỔ CHỨC  
TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC

PGS. TS. Lê Anh Vinh



# GIỚI THIỆU KÌ THI

Kì thi **Thách thức tư duy thuật toán Bebras** (Bebras Computational Thinking Challenge) được tổ chức lần đầu tiên tại Lithuania vào năm 2004, sau đó lan rộng ra toàn thế giới.

Bebras ra đời với mục đích thúc đẩy phong trào dạy và học Tin học, Công nghệ, Lập trình cho giáo viên và học sinh ở mọi lứa tuổi. Học sinh tham gia sẽ được trải nghiệm và vượt qua các thử thách thú vị, được lồng ghép khéo léo từ chính những bài học đơn giản trong cuộc sống.

Hàng năm, Bebras được tổ chức gồm 2 giai đoạn:

- 1) Hội thảo Quốc tế: diễn ra vào tháng 5 - 6 hàng năm, nhằm đưa ra những vấn đề, câu hỏi mới cho kì thi.
- 2) Kì thi Bebras Quốc gia được tổ chức đồng thời tại các nước tham dự, thường vào tuần thứ hai tháng 11 (được gọi là "**Tuần lễ Bebras**").

Có rất nhiều hoạt động bên lề diễn ra xung quanh 2 sự kiện chính này, như: kỳ thi sơ tuyển, lễ trao giải, các hội thảo cho giáo viên hướng dẫn, hội thảo chuyên đề, trại hè nghiên cứu khoa học, ... Bebras thực sự đã trở thành hoạt động ngoài trường học được chú ý nhất thế giới về giáo dục công nghệ cho học sinh.

# TỔNG QUAN KÌ THI

- ▶ **Phạm vi tổ chức:** Trên toàn quốc
- ▶ **Ngôn ngữ đề thi:** Tiếng Việt
- ▶ **Đề thi:** Kho đề thi Bebras từ Ủy ban Bebras Quốc tế.
- ▶ **Hình thức làm bài:** Trắc nghiệm
- ▶ **Hình thức đăng ký:** Đăng ký theo trường hoặc đăng ký dạng thí sinh tự do.
  - Đăng ký theo trường: Thí sinh đăng ký trực tiếp với thầy cô tại trường mình theo học. Các trường tập hợp danh sách đăng ký trên website của kì thi hoặc theo mẫu (tên tệp "BEBRAS\_TenTruong\_QuanHuyen\_TinhTp\_v1") của Ban tổ chức trên trang: [www.bebas.vn](http://www.bebas.vn) hoặc BTC gửi qua email và gửi danh sách về địa chỉ email: [bebras@onluyen.vn](mailto:bebras@onluyen.vn) trước ngày 31/10/2020.  
Thời gian đăng ký theo trường: Từ ngày 01/10/2020 đến ngày 31/10/2020.
  - Đăng ký cá nhân: Thí sinh đăng ký dự thi đăng ký tại địa chỉ: [www.bebas.vn](http://www.bebas.vn)  
Thời gian đăng ký cá nhân: Từ ngày 01/11/2020 đến ngày 11/11/2020.
- ▶ **Đối tượng tham gia:** học sinh trong độ tuổi 8 - 15 (Lớp 3 – Lớp 10), được chia thành 4 cấp độ:
  - Cấp độ 1:** học sinh Lớp 3 – Lớp 4
  - Cấp độ 2:** học sinh Lớp 5 – Lớp 6
  - Cấp độ 3:** học sinh Lớp 7 – Lớp 8
  - Cấp độ 4:** học sinh Lớp 9 – Lớp 10



# THẺ LỆ KÌ THI

## »» Đối tượng tham gia:

- Học sinh từ lớp 3 đến lớp 10.

## »» Các quy định về cuộc thi:

- **Số lượng HS tham gia ở mỗi trường:** Không giới hạn.

- **Lệ phí thi:** 350.000 VNĐ/ thí sinh

Ngoài ra, thí sinh có thể đăng ký tài khoản trên website: [www.bebas.vn](http://www.bebas.vn) để luyện tập và thi thử miễn phí.

- **Hình thức thi:**

**Vòng 1:** Thi trực tuyến trên trang web [www.bebas.vn](http://www.bebas.vn) theo từng cấp độ. Mỗi thí sinh đăng ký 1 tài khoản để làm bài.

### **Vòng 2:**

Nội dung thi: gồm 15 câu hỏi trắc nghiệm, thời gian làm bài 60 phút.

Đối tượng thi: Các thí sinh đã thi và nộp lệ phí tại Vòng 1, được tham gia thi tập trung tại Vòng 2.

Đề thi được chia làm 3 phần như sau:

- Phần A (dễ) - Với mỗi câu trả lời đúng thí sinh nhận được 6 điểm.
- Phần B (trung bình) - Với mỗi câu trả lời đúng thí sinh nhận được 9 điểm.
- Phần C (khó) - Với mỗi câu trả lời đúng thí sinh nhận được 12 điểm.

Điểm tối đa thí sinh đạt được là 135 điểm/bài thi.

**Vòng 3:** “Ngày hội Bebras: Những chú Hải ly vui vẻ”.

# KẾ HOẠCH TỔ CHỨC

## »» Vòng 1:

**Thời gian:** Tuần 1: Từ ngày 23/11/2020 đến ngày 29/11/2020

Tuần 2: Từ ngày 30/11/2020 đến ngày 05/12/2020 (miễn phí)

**Hình thức:** Thí sinh toàn quốc đăng kí và thi online tại website  
[www.bebras.vn](http://www.bebras.vn)

## »» Vòng 2:

**Thời gian:** Chủ nhật, ngày 03/01/2021

### **Địa điểm dự kiến:**

- Khu vực Hà Nội:

Địa điểm 1: Trường THCS Giảng Võ

Số 01 Trần Huy Liệu, P. Giảng Võ, Q. Ba Đình, TP. Hà Nội.

- Khu vực TP. Hồ Chí Minh:

Địa điểm 2: Trường Quốc Tế Châu Á Thái Bình Dương APC

33 C-D-E Nguyễn Bình Khiêm, Đa Kao, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh.

**Hình thức:** Thí sinh thi tập trung, làm bài trắc nghiệm trên giấy trong thời gian 60 phút.

**Kết quả thi:** Ngay sau khi tổ chức thi, các bài thi được gửi tới Ủy ban Bebras Quốc tế thẩm định và xét duyệt. Kết quả sẽ được công bố sau 30 ngày, từ đó tiến hành công nhận và trao thưởng cho những thí sinh có thành tích cao.

## »» Vòng 3:

**Thời gian dự kiến:** Tháng 03/2021

**Hình thức:** Thí sinh xuất sắc Vòng 2 được tham dự

“Ngày hội Bebras: Những chú Hải Ly vui vẻ”.

# CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

VÒNG THI	TÊN GIẢI THƯỞNG	MÔ TẢ	GIẢI THƯỞNG
Vòng 1 Tuần 1	Thí sinh xuất sắc nhất Vòng 1	Dành cho các thí sinh đạt điểm cao nhất mỗi khối lớp tham gia thi vòng 1 tuần 1.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kỷ niệm chương</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>
Vòng 2	National Champion Vô địch Quốc gia	Dành cho thí sinh có số điểm cao nhất của mỗi khối lớp.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cúp vô địch</li><li>- Huy hiệu giải National Champion</li><li>- Giấy chứng nhận của Ủy ban Bebas Quốc tế</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>
	High Distinction Xuất sắc	Dành cho Top 10 thí sinh có số điểm cao nhất của mỗi khối lớp (xếp hạng 02-10)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Huy chương High Distinction</li><li>- Giấy chứng nhận của Ủy ban Bebas Quốc tế</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>
	Distinction Giỏi	Dành cho Top 30 thí sinh có số điểm cao nhất của mỗi khối lớp (xếp hạng 11-30)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giấy chứng nhận của Ủy ban Bebas Quốc tế</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>
	School Champion Vô địch trường	Dành cho Top thí sinh có số điểm cao nhất của mỗi trường (dành cho các trường có ít nhất 30 thí sinh dự thi)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giấy chứng nhận của Ủy ban Bebas Quốc tế</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>
Vòng 3	Hải ly vô địch	Dành cho thí sinh xuất sắc nhất Game show "Rung đùi vàng"	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kỷ niệm chương</li><li>- Phần thưởng của BTC tại Việt Nam</li></ul>



# ĐƠN VỊ TỔ CHỨC & LIÊN HỆ



**Edmicro**

**CÔNG TY TNHH GIÁO DỤC EDMICRO**

Hotline: (096) 960-2660

E-mail: [bebras@onluyen.vn](mailto:bebras@onluyen.vn)

Website: [www.bebras.vn](http://www.bebras.vn)

Fanpage: <https://www.facebook.com/bebrasvietnam/>

Các vấn đề cần hỗ trợ về việc đăng kí thi, xin mời liên hệ theo địa chỉ sau:

Nguyễn Thị Thúy

Số điện thoại: (091) 970-8855

Trần Ngọc Hưng

Số điện thoại: (096) 952-7539