**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**MÔN TIN HỌC – KHỐI 8**

Tuần 01: từ ngày 06/09/2021 đến 11/09/2021

**LƯU Ý:**

* Các em học bài đăng tải trên Cổng công nghệ thông tin của nhà trường: thực hiện học, làm bài, nộp bài theo hướng dẫn cuối bài, nộp bài cho GV đúng thời hạn
* Học sinh ôn tập kiến thức trên Webside nhà trường, K12 Online, Google meet và liên hệ với GVBM để được giáo viên hướng dẫn cụ thể, kịp thời những khó khăn, vướng mắc trong quá trình học, được trao đổi - thảo luận bài cùng bạn trong lớp và được ghi nhận quá trình học tập chi tiết.
* Trừ những trường hợp học sinh đặc biệt khó khăn không thể thực hiện (sau khi đã báo giáo viên chủ nhiệm) thì học bài đăng tải trên cổng công nghệ thông tin của nhà trường: thực hiện học và ghi chép vào vở bài tập.

NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN

Tuần 1: Từ 6/9/2021 đến 11/9/2021

**Bài 1: MÁY TÍNH VÀ CHƯƠNG TRÌNH MÁY TÍNH**

1. **NỘI DUNG TÌM HIỂU BÀI:**

* Con người chỉ dẫn cho máy tính thực hiện công việc thông qua các lệnh.
* Chương trình là bản hướng dẫn cho máy tính thực hiện những nhiệm vụ cụ thể.

1. **Viết chương trình – ra lệnh cho máy tính làm việc:**

* Hoạt động 1: Con người ra lệnh cho máy tính như thế nào?
* Yêu cầu HS tự đọc thông tin trong SGK/7.
* Máy tính hoạt động được nhờ thông qua một hoặc nhiều lệnh mà con người đưa ra, máy tính thực hiện các lệnh này theo đúng thứ tự nhất định.
* Hoạt động 2: Ví dụ Rô-bốt nhặt rác
* Yêu cầu HS: Em hãy nêu một số người máy mà em biết?
  + Robốt( Người máy) là một loại máy có thể thực hiện những công việc một cách tự động thông qua sự điều khiển của con người.
* Yêu cầu HS: xem ví dụ chương trình Rô-bốt nhặt rác (sgk/7)

Hãy nhặt rác;

Bắt đầu

1. Tiến 2 bước;
2. Quay trái, tiến 1 bước;
3. Nhặt rác;
4. Quay phải, tiến 3 bước;
5. Quay trái, tiến 2 bước;
6. Bỏ rác vào thùng;

Kết thúc.

* Yêu cầu HS: Có bao nhiêu lệnh trong chương trình?
* Yêu cầu HS: Tại sao cần viết chương trình?
  + Vì mức độ công việc mà con người muốn máy tính thực hiện rất đa dạng và phức tạp.
  + Một lệnh đơn giản không đủ để chỉ dẫn cho máy tính. Vì thế người ta cần phải viết nhiều lệnh và tập hợp lại trong một chương trình.

1. **Chương trình và ngôn ngữ lập trình:**

* Hoạt động 2: Yêu cầu HS đọc thông tin trong SGK/.
* Yêu cầu HS: Khi ra lệnh cho máy tính làm việc thì con người có hiểu được cách máy tính thực hiện công việc không?
* Hiểu được máy tính thực hiện công việc đó thông qua ngôn ngữ máy tính.
* Yêu cầu HS: Máy tính dùng những chữ số nào để mã hóa thông tin?
  + Dùng các số 0,1 để mã hóa thông tin. ( bít 0 và bít 1)
* Yêu cầu HS: Vậy em hiểu thế nào về ngôn ngữ máy?
  + Các dãy bít là cơ sở để tạo ra ngôn ngữ dành cho máy tính, được gọi là ngôn ngữ máy.
* Yêu cầu HS: Ngôn ngữ lập trình được hiểu như thế nào?
  + Ngôn ngữ dùng để viết chương trình máy tính thì gọi là Ngôn ngữ lập trình.
  + VD: Một số ngôn ngữ lập trình phổ biến hiên nay: Pascal, C, C++, Java..

1. **NỘI DUNG VIẾT BÀI:**

Bài 1: MÁY TÍNH VÀ CHƯƠNG TRÌNH MÁY TÍNH

1. Viết chương trình – ra lệnh cho máy tính làm việc

* Máy tính hoạt động được nhờ thông qua một hoặc nhiều lệnh mà con người đưa ra, máy tính thực hiện các lệnh này theo đúng thứ tự nhất định.
* Chương trình máy tính là một dãy các câu lệnh mà máy tính có thể hiểu và thực hiện được.
* Khi thực hiện chương trình, máy tính sẽ thực hiện các câu lệnh có trong chương trình một cách tuần tự.

1. Chương trình và ngôn ngữ lập trình

* Ngôn ngữ lập trình là ngôn ngữ dùng để viết các chương trình máy tính.
* Việc tạo ra chương trình máy tính thực chất gồm 2 bước:

+ Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình;

+ Dịch chương trình thành ngôn ngữ máy để máy tính hiểu được.

1. **CÂU HỎI ÔN TẬP VÀ VẬN DỤNG**

**Câu 1:** Chương trình máy tính được theo các bước:

A. Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình

B. Dịch chương trình thành ngôn ngữ máy

C. Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình rồi dịch chương trình thành ngôn ngữ máy

D. Viết chương trình trên giấy rồi gõ vào máy tính

**Câu 2:** Tại sao cần viết chương trình?

A. Viết chương trình giúp con người

B. Điều khiển máy tính

C. Một cách đơn giản và hiệu quả hơn

D.Cả A, B và C

**Câu 3:** Con người chỉ dẫn cho máy tính thực hiện công việc như thế nào?

A. Thông qua một từ khóa

B. Thông qua các tên

C. Thông qua các lệnh

D. Thông qua một hằng

**Câu 4:** Viết chương trình là:

A. Hướng dẫn máy tính

B. Thực hiện các công việc

C. Hay giải một bài toán cụ thể

D. Cả A, B và C

**Câu 5:** Theo em hiểu viết chương trình là :

A. Tạo ra các câu lệnh được sắp xếp theo một trình tự nào đó

B. Viết ra một đoạn văn bản được sắp xếp theo chương trình

C. Viết ra các câu lệnh mà em đã được học

D. Tạo ra các câu lệnh để điều khiển Robot

**Câu 6:** Ngôn ngữ lập trình là:

A. Ngôn ngữ dùng để viết một chương trình máy tính

B. Ngôn ngữ dùng để viết các chương trình máy tính

C. Các dãy bit (dãy các số chỉ gồm 0 và 1)

D. Chương trình dịch

**Câu 7:** Môi trường lập trình gồm:

A. Chương trình soạn thảo

B. Chương trình dịch

C. Các công cụ trợ giúp tìm kiếm, sửa lỗi…

D. Cả A, B và C

**Câu 8:**Ngôn ngữ được sử dụng để viết chương trình là:

A. Ngôn ngữ lập trình

B. Ngôn ngữ máy

C. Ngôn ngữ tự nhiên

D. Ngôn ngữ tiếng Việt

**Câu 9:**Chương trình dịch dùng để:

 A. Dịch từ ngôn ngữ lập trình sang ngôn ngữ máy

 B. Dịch từ ngôn ngữ lập trình sang ngôn ngữ tự nhiên

 C. Dịch từ ngôn ngữ máy sang ngôn ngữ lập trình

 D. Dịch từ ngôn ngữ máy sang ngôn ngữ tự nhiên

**Câu 10:**Ngôn ngữ lập máy là:

A. Ngôn ngữ dùng để viết một chương trình máy tính

B. Ngôn ngữ dùng để viết các chương trình máy tính

C. Các câu lệnh được tạo ra từ hai số 1 và 0

D. Chương trình dịch

**D. DẶN DÒ**

**- HS nháy vào link làm bài nộp giáo viên chậm nhất trước trước 17h00 thứ 6 ngày 10/09/2021.**

[**https://forms.gle/pd6PM9r7TfGMPa4L9**](https://forms.gle/pd6PM9r7TfGMPa4L9)

**- Học sinh có khó khăn, thắc mắc cần hỗ trợ liên hệ với giáo viên bộ môn:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên GV** | **Zalo** | **Email** | **Lớp phụ trách** |
| Thầy Chiến | 0793401514 | phanquangchien151289@gmail.com | 8/02, 8/04, 8/06, 8/08, 8/10, 8/12 |
| Cô Thảo | 0984960190 | thaotinttv@gmail.com | 8/01, 8/03, 8/05, 8/07, 8/09, 8/11, 8/13 |