

ĐỀ CHÍNH THỨC

Địa điểm thi: Tp. Hồ Chí Minh

Bài 1 (15 điểm). Thời khóa biểu

Sử dụng Microsoft Word soạn thảo một thời khóa biểu học tập của em. Thời khóa biểu cần có thông tin về học kỳ, năm học, tiết học của các thứ, ... và cố gắng trình bày sao cho rõ ràng và đẹp. Lưu thời khóa biểu vào tệp với tên **TKB.DOC**.

Bài 2 (20 điểm). Ngày bế giảng

Mỗi năm hè về là đến ngày bế giảng năm học. Sau bao tháng ngày giảng dạy và học tập, mỗi thầy cô cũng như các em học sinh đều mừng vui về những thành tích đã đạt được và đón chào những ngày hè bổ ích.


Sử dụng Microsoft Paint vẽ một bức tranh mô tả ngày bế giảng của trường em được tổ chức ở sân trường thân yêu. Lưu bức tranh vào tệp với tên **BEGIANG.BMP**.


Bài 3 (15 điểm). Kho báu

Trong một chuyến khảo cổ, bạn Bi tìm được bản đồ kho báu với các chú thích như sau:

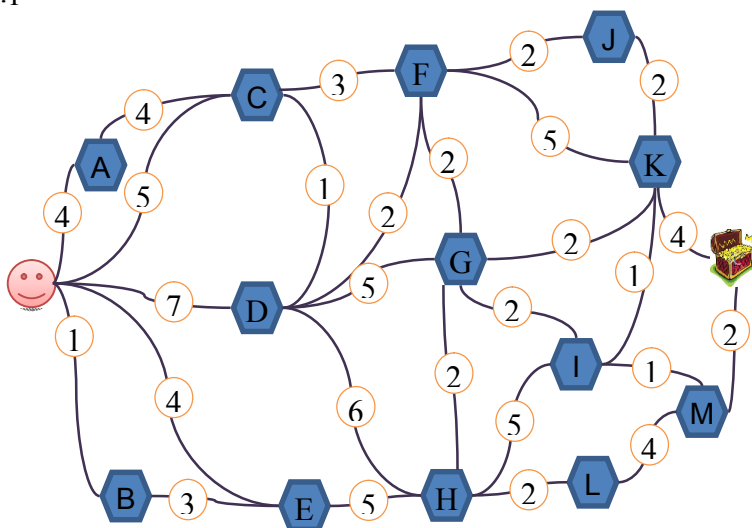
 Vị trí bạn Bi đang đứng;

 Kho báu;

 Hang động, kí hiệu từ A đến M;

 Khoảng cách giữa hai hang động.

Hãy giúp bạn Bi tìm một đường đi càng ngắn càng tốt để qua các hang động và đến được kho báu.



Sử dụng Microsoft Word để soạn thảo lời giải và ghi vào tệp với tên **KHOB AU.DOC**. Kết quả tìm được ghi như ví dụ sau:

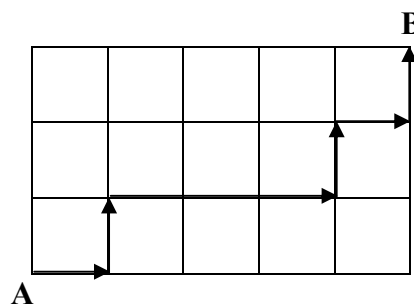
Đường đến kho báu: **Bi > D > H > I > G > K > Kho báu**

Tổng chiều dài đường đi: **26**.

Bài 4 (30 điểm). Đường đi của con kiến

Cho lưới ô vuông kích thước 3×5 như hình vẽ. Một con kiến bò từ điểm A tới điểm B theo các cạnh của ô vuông với quy tắc như sau:

- Mỗi lần bò theo một cạnh ô vuông chỉ với hướng lên trên hoặc sang phải;
- Có thể bò theo hướng sang phải một số lần liên tiếp nhưng không bò theo hướng lên trên hai lần liên tiếp.



Hãy liệt kê tất cả các đường đi khác nhau mà con kiến có thể bò từ điểm A đến điểm B theo quy tắc nêu trên. Mỗi đường đi tìm được ghi dưới dạng như ví dụ sau: **PTPPPTPT**.

Sử dụng Microsoft Word để soạn thảo lời giải và ghi vào tệp với tên **DUONGDI.DOC**.