# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NGHỆ AN

### HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỂ TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 TRƯỜNG THPT CHUYÊN PHAN BỘI CHÂU Môn: TIN HỌC

Năm học: 2023 - 2024

#### HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỀ CHÍNH THỰC

## Bài 1 (6,0 điểm) TỔNG NHỎ NHẤT

Tên file nguồn: TONGNN.\*

Tên file dữ liệu vào: TONGNN.INP

Tên file dữ liệu ra: TONGNN.OUT

Có tất cả 24 test từ test01 - test24, mỗi test tương ứng 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

#### Bài 2 (5,0 điểm) TÁCH MÃ SỐ.

Tên file nguồn: TACHMASO.\*

Tên file dữ liệu vào: TACHMASO.INP

Tên file dữ liêu ra: TACHMASO.OUT

Có tất cả 20 test từ test01 – test20, mỗi test tương ứng 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

# Bài 3 (5,0 điểm) THỐNG KÊ SẢN PHẨM

Tên file nguồn: TKSP.\*

Tên file dữ liệu vào: TKSP.INP

Tên file dữ liệu ra: TKSP.OUT

Có tất cả 20 test từ test01 – test20, mỗi test tương ứng 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.

# Bài 4 (4,0 điểm) ĐÈN CHIẾU SÁNG CÔNG CỘNG

Tên file nguồn: CHIEUSANG.\*

Tên file dữ liêu vào: CHIEUSANG.INP

Tên file dữ liêu ra: CHIEUSANG.OUT

Có 16 test từ test01 - test16 tương ứng mỗi test 0.25 điểm, thời gian chạy mỗi test tối đa 1 giây và giới hạn bộ nhớ không vượt quá 1024 MB.