



Dům dětí a mládeže
Praha 2



DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE PRAHA 2

Vratislavova 66/15, 120 00 Praha 2 ADRESA
č. ú.: 31534021/0100 BANKOVNÍ SPOJENÍ
stv@ddm-ph2.cz E-MAIL
224 920 805 TELEFON
602 532 553 MOBIL
452 45 924 IČ

SOUTĚŽ V PROGRAMOVÁNÍ

Krajské kolo Praha + Středočeský kraj

Vyhlašovatel: Magistrát hl. m. Prahy z pověření MŠMT

Organizátor: Stanice techniků Vyšehrad, DDM Praha 2

Termín konání: ve čtvrtek **22. dubna 2021** od 09:00 do 13:00 hodin

Místo konání: online. Link na připojení obdržíte e-mailem před soutěží

Kategorie:

1. Programování žáci: určená pro žáky ZŠ a žáky odpovídajících ročníků víceletých gymnázií (Programovací jazyky: výběr jazyka není omezen)

2. Programování mládež: určená pro žáky SŠ do 19 let včetně (Programovací jazyky: výběr jazyka není omezen)

3. Programování webu: určená pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let včetně (každá kategorie je hodnocena zvlášť). Programovací jazyky: HTML, CSS, JavaScript

4. Programování mikrořadičů: určená pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let včetně

Seznam součástek pro krajské kolo, kategorie Mikrořadiče:

Řídící jednotka (Arduino nebo podobné -- vaše oblíbená platforma)

* Servo motorek (např. SG90)

* Indikátor vychýlení servo motorku (např. ručička, bývá součástí dodávky)

* 2x Mikrospínač

* 1x Dvoupolohový přepínač

* 2x LED, každá jiné barvy

* LED pásek s alespoň 11 RGB LED (např. <https://www.postavrobota.cz/Adresovatelny-LED-pasek-18W-m-WS2812B-RGB-1-66cm-d148.htm>)

* Potenciometr

* Dvoupolohový přepínač

* Nepájivé pole a drátky v dostatečné zásobě

* Součástky nutné pro zapojení výše uvedeného (např. pro nastavení pracovních bodů -- odporů apod.)



Postup z obvodního kola:

Do krajského kola postupují první dva soutěžící z každé kategorie obvodního kola na základě výsledkových listin zaslaných na adresu pořadatele ve stanoveném termínu.

Soutěžící z obvodů, kde neproběhlo obvodní kolo, mohou kontaktovat pořadatele krajského kola a domluvit případné podmínky účasti.

Přednost mají účastníci, kteří absolvovali obvodní kolo.

Postup z krajského kola:

Nejlepší soutěžící z celé ČR postupují do ústředního kola.

Ústřední kolo proběhne 19. června 2021, online.

Mgr. Radana Srncová
Tel. 602 532 553,
radana.srncova@ddm-ph2.cz