کوین دوم درس کا اساد صیقین اکال مخدی سؤال از) دراین سؤال بای بریا کردن تابهجایی ها ، اول دوی کل آرایه ۱۹۰۰ می دیثم و هر مقررا باعفر طوی حودس مقا دسیمی کئیم، درصورتی که هرعمقر ازعمقر جلوی خودس پزدگتر بود ، نابه جایی رخ داده است و می فهیم ما حدد عنفر با عنفر حبوی آن، درست sort نشواند. پس مک مادیم و حرفعال با این برسه مواجرستيم، هر دوعيش ( مؤدعي و عظر جنوبين) را در ۱۰ سامه ميريم و او آراي طارج م كشم (دلیل انتیکه هردو عده را در جمعه ۱۰ است که باعدهٔ اقرال با عفردهم باهر دو در وکان انستهاه هستند ا) حال ۱۱ عده در جمعه ۱۰ ان اقرال آران روی و کانیم و هر تای که کورس عدهٔ و می تای دا در حال ۱۱ ما عده در جمعه ۱۰ اما و قری کنیم. و قتی که هر ۱۰ تا عده موجود در ۱۳ اما به آران اصافه سدت ، مکے آراہ وسٹ سڈہ داریم. ر المال الم ربیریگی و حاثی و اورد آن نكة و تعداد اعماً كل min heap ريون كا ما مّا است. الرهم عناصر ثابه با تعبيا الموت مرهم بالسد ، كا عقد مؤاهد

نکته و تقدار اعمای میده سنه سنده و ما ما تا است. انهم عناصر نابه جا کیست سرهم بایسند ، و ما علقه و اهد داست و اگر هیچکدام جاورهم نباسند، طراعطه دو اهد داست. حول حدالا ما تا عفوی توافد داست باید، حول حدالا ما تا عفوی توافد استر باسد، رای ما تا حساب کردم یا

101 کویزدوم درس کا اسّادصدیقی ۱عال مجمّدی ۱۹۱۰۲۲۰۱ ۹۹۱ عددرش گراف ع هال (۵) د است. العث) كى دوعيشى بإحداقل كب بال است. كاف دوعيش درهري شي بين رأس ها هيم بالى وجود شارد ليس اگر هريش دانك رئك كميم ؛ فقط دورنگ مناز است! سے) درجہ حررائس مداکر برابر یا K است، نشان می دھیم (K+1)(B) از رأس كه حلاودرجه عكى بعثى الدارد سروع مى كنيم ، آن رارتك مى كنيم سيس هر الم همايد آن را مي كنيم سيس هر الم همايد آن را مي و تفاوت مي كنيم ، تا البخيا المها دنگ استفاده سده است، طلاهيس كار را ياى همايدهاى هيده رأس ها المخام مى در مايت وق هر رأس ماكسيم الم همايد دارد و ما المها رنگ استفاده مى منيم ، مداقل لا رنگ مای هراکس وجود دارد که آی را بدای ویگ کهمو یا رنگ هسانه ها نس کتبان نایس. علی عرض می کسیم درگرات کی او هراس صراکتر x دور با طول وزد عبودی کند . سی شان ی اهیم ۲۲×۱۵) اق ل، مدى 6 اؤ مكي رأس دلواه ، الكوريتم BFS را اجرامي كنني ما كراث بدمك دوفت BFS باطرقه هاى مسلف سيل سود. أر دره طبيع والى بين رأس الله وجودنداستر بإست با دورنگ كان ها رارتك ويكيم. اكريالي وجود داسة مإس دورود به وجود مي آدرو رسك هاي بيشر ساواس. طلا رأس رسی صاکر بردد به ول ورد دارد می دره طابقه اگر مال های که ازه رأس به طلقات دیگر داری رادر نظر مگیری، صاکر درجه مک رأس K استه ( کول اگر ایم مایشدیس الم دور وُد شامل رسیم و جود دارد .) سي طبق عسّ ها وي نوان بدون در نظر گرفتن بال عاى خاريسده او مك طبقه، مي توان آن طبقة رايا مرافزله رنگ ،رنگ رد. عالاً الرك طبيعًا ت رُوج را با الما رش وهبيغور طبقات ورد را با الما رنگ رمار الرا رش رو مسلم على سده است هسدس سده است کردیم در متود علیة مسکل نوارس و سب طبحه بالا و بایسی برز مسکل نداریم و میل در این برز مسکل نداریم و سب مرالد ۲۲۲ ا ۲۲۰ رفل لاوم ا